

**KOMPUTERISASI PENYAJIAN
DATA UMUM PERKEMBANGAN BATAM**

TUGAS AKHIR

Oleh :

Imtas Wahyuni 33101010

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2004**

Abstraksi

Komputerisasi Penyajian Data Umum Perkembangan Batam

Badan Otorita Batam dalam setiap tahun mengeluarkan buku data dengan judul *Development Progress Batam Indonesia* yang memuat data umum perkembangan Batam.

Data yang terdapat pada buku tersebut merupakan data yang didapat dari beberapa instansi dan departemen terkait, seperti Dinas Kependudukan Kota Batam, Badan Pusat Statistik dan lain sebagainya sesuai dengan data yang diperlukan. Selama ini, pengelolaan dan penyajian data umum perkembangan Batam masih dilakukan dengan cara manual sehingga memerlukan waktu yang cukup lama baik dalam hal pengumpulan data maupun dalam pembuatan buku data itu sendiri. Selain itu, data pada buku data bukan lagi merupakan data terkini karena pembuatan dan perubahan data dilakukan setahun sekali sedangkan perubahan data perkembangan Batam dapat terjadi setiap bulan. Hal tersebut menyebabkan tidak sesuainya data yang terdapat pada buku data dengan data saat ini.

Perangkat lunak ini ditujukan untuk memudahkan dan mempercepat pengelolaan dan penyajian data umum perkembangan Batam di Badan Otorita Batam. Perangkat ini dapat menyimpan dan menyajikan data umum perkembangan Batam yaitu struktur organisasi Badan Otorita Batam, data penduduk, data tenaga kerja, data investasi, data ekspor dan data wisatawan mancanegara. Sistem ini dapat menampilkan data umum perkembangan Batam tersebut secara statistik kedalam bentuk grafik dan tabel. Selain itu, sistem ini juga menampilkan data geografis, landasan hukum Otorita Batam, dan periode pembangunan Daerah Industri Pulau Batam.

Dengan adanya perangkat lunak ini maka pengelolaan data perkembangan Batam dan penyajian informasi Batam menjadi lebih mudah sehingga dapat berguna bagi setiap pengguna yang memerlukan data umum perkembangan Batam.

Keyword: Data Umum Perkembangan Batam, Grafik, Database

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul Komputerisasi Penyajian Data Umum Perkembangan Batam sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Adapun tujuan dan manfaat dari aplikasi ini adalah mampu menyajikan data umum perkembangan Batam secara *online*, dinamis dan *uptodate* yang disajikan secara statistik dalam bentuk grafik (*chart*) maupun tabel data serta juga dapat mempermudah dan mempercepat dalam proses pengelolaan data umum perkembangan Batam. Selain itu aplikasi ini juga dapat mempercepat dalam proses pencarian informasi perkembangan Batam sehingga mempercepat pula dalam hal pengambilan keputusan di level pimpinan Otorita Batam.

Dan pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Orang tua saya yang telah memberikan doa serta dukungannya agar tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam.
3. Bapak Riwinoto, selaku dosen pembimbing I.
4. Bapak Deni Wardani, selaku dosen pembimbing II.
5. Bapak Uuf Brajawidagda, selaku koordinator tugas akhir.
6. Bapak Yerro Haryonti, selaku pembimbing dari Otorita Batam.
7. Dan segala pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Adapun kesan yang dapat saya ambil selama melaksanakan tugas akhir ini adalah dapat lebih memperdalam ilmu yang pernah saya dapat di Politeknik Batam serta dapat mengerjakan sebuah tugas secara terencana, teratur dan terurut sesuai dengan prosedur yang ada sehingga hasil yang dicapai sesuai dengan yang diinginkan.

Disamping itu semua saya menyadari akan kekurangan saya sehingga dalam penyusunan tugas akhir ini masih terlihat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya memohon maaf apabila terdapat dokumen yang kurang lengkap dan saya juga mengharapkan saran dan kritik dari segala pihak yang sifatnya konstruktif (membangun).

Batam, September 2004

Penulis

Lembar Pengesahan

Batam, 10 September 2004

Pembimbing I,

Riwinoto
NIK 103025

Pembimbing II,

Deni Wardani
NIK 100005

Daftar Isi

Sampul Dalam	i
Abstraksi.....	II
Kata Pengantar	III
Lembar Pengesahan.....	IV
Daftar Isi.....	V
Daftar Gambar	VII
Daftar Tabel.....	VIII
Bab 1 Pendahuluan.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN	1
1.3. BATASAN MASALAH	1
1.4. IKHTISAR BUKU.....	2
Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi.....	3
2.1. DESKRIPSI UMUM SISTEM.....	3
2.2. KARAKTERISTIK PENGGUNA	3
2.3. BATASAN	4
2.4. LINGKUNGAN OPERASI DAN PENGEMBANGAN	4
2.4.1. Lingkungan Operasional.....	4
2.4.2. Lingkungan Pengembangan.....	4
2.5. ATURAN PENOMORAN	4
Bab 3 Analisis	6
3.1. DESKRIPSI FUNGSIONAL	6
3.1.1. Context Diagram.....	6
3.2. ANALISIS KEBUTUHAN DATA	20
3.2.1. E-R Diagram.....	20
Bab 4 Deskripsi Perancangan.....	21
4.1. DESKRIPSI DATA	21
4.1.1. Definisi Domain / Type	21
4.1.2. Daftar Tabel Aplikasi.....	21
4.2. DEKOMPOSISI FUNGSIONAL MODUL.....	22
4.3. SPESIFIKASI KEBERGANTUNGAN ANTAR LAYAR.....	36
4.4. STRUKTUR MENU	38
Bab 5 Implementasi Dan Pengujian	40
5.1. SPESIFIKASI KEBERGANTUNGAN ANTAR MODUL.....	40
5.2. STRUKTUR DIREKTORI DAN DESKRIPSI FILE	40
5.3. PENGUJIAN DAN HASILNYA	48
Bab 6 Kesimpulan Dan Saran.....	49
6.1. KESIMPULAN	49
6.2. SARAN.....	49
Daftar Pustaka	50

Lampiran A	Perancangan Rinci Tabel.....	A-1
Lampiran B	Perancangan Rinci Fungsional	B-1
Lampiran C	Daftar Rinci File Dan Data.....	C-1
Lampiran D	Dokumen Rinci Testing	D-1
Lampiran E	Skenario Demo Aplikasi.....	E-1
Lampiran F	Implementasi (Pemilihan Server)	F-1

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Proses Penggunaan Aplikasi.....	3
Gambar 3.1.1 Context Diagram.....	6
Gambar 3.1.1.1 Dfd Level 1	7
Gambar 3.1.1.2.1 Proses Tampil Data Umum Perkembangan Batam.....	8
Gambar 3.1.1.2.2 Proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam Yang Belum Disetujui	9
Gambar 3.1.1.2.3 Proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam Yang Belum Disetujui	10
Gambar 3.1.1.2.4 Proses Pengaturan Data User	11
Gambar 3.1.1.2.5 Proses Pengaturan Data Organisasi	11
Gambar 3.1.1.3.1 Tampil Data Penduduk	12
Gambar 3.1.1.3.2 Tampil Data Tenaga Kerja.....	12
Gambar 3.1.1.3.3 Tampil Data Investasi	12
Gambar 3.1.1.3.4 Tampil Data Ekspor.....	13
Gambar 3.1.1.3.5 Tampil Data Wisatawan Mancanegara	13
Gambar 3.1.1.3.6 Proses Pengolahan Data Penduduk Yang Belum Disetujui	14
Gambar 3.1.1.3.7 Pengolahan Data Tenaga Kerja Yang Belum Disetujui.....	14
Gambar 3.1.1.3.8 Pengolahan Data Investasi Yang Belum Disetujui	15
Gambar 3.1.1.3.9 Pengolahan Data Ekspor Yang Belum Disetujui	15
Gambar 3.1.1.3.10 Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara Yang Belum Disetujui	16
Gambar 3.1.1.3.11 Proses Pengolahan Data Penduduk Yang Sudah Disetujui.....	16
Gambar 3.1.1.3.12 Pengolahan Data Tenaga Kerja Yang Sudah Disetujui.....	17
Gambar 3.1.1.3.13 Pengolahan Data Investasi Yang Sudah Disetujui	17
Gambar 3.1.1.3.14 Pengolahan Data Ekspor Yang Sudah Disetujui.....	18
Gambar 3.1.1.3.15 Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara Yang Sudah Disetujui	19
Gambar 3.2.1 E-R Diagram.....	20
Gambar 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	36

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Kategori Pengguna Aplikasi.....	3
Tabel 4.1 Deskripsi Data Penyajian Data Umum Perkembangan Batam	21
Tabel 4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi Penyajian Data Umum Perkembangan Batam	21
Tabel 4.2 Input-Proses-Output Penyajian Data Umum Perkembangan Batam	22
Tabel 5.2 Daftar Direktori Dan File Aplikasi.....	40

Bab 1 Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Berkembangnya teknologi informasi memberikan dampak positif bagi manusia. Dampak tersebut antara lain manusia dapat memanfaatkan teknologi informasi sehingga pekerjaan dan tugas-tugasnya menjadi lebih praktis dan dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Badan Otorita Batam, dalam melakukan aktivitasnya juga tidak terlepas dari teknologi informasi. Saat ini, penyediaan tentang perkembangan informasi Batam masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan menyediakan buku data perkembangan Batam yang dilakukan setiap satu tahun sekali. Hal tersebut menimbulkan banyak masalah karena memerlukan waktu yang cukup lama. Selain itu, penyediaan informasi Batam melalui buku data perkembangan Batam tersebut menyebabkan adanya kelemahan yaitu :

1. Memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengelolaan data perkembangan Batam.
2. Penyampaian informasi perkembangan Batam yang lambat.
3. Memerlukan waktu yang cukup lama dalam pengambilan keputusan di level pimpinan Otorita Batam.
4. Jumlah buku data perkembangan Batam terbatas, sehingga jika buku tersebut habis maka penyampaian informasi menjadi terhambat.

Selain masalah penyajian informasi melalui buku data, pengumpulan data perkembangan Batam untuk pembuatan buku data juga menimbulkan masalah yaitu penambahan data perkembangan Batam memerlukan waktu yang cukup lama. Penambahan dan perubahan data perkembangan Batam pada buku data dilakukan setahun sekali. Hal ini menimbulkan resiko seperti :

1. Kehilangan data karena data masih disimpan dalam bentuk arsip.
2. Data pada buku data bukan lagi merupakan data terkini sehingga tidak sesuai dengan data perkembangan Batam saat ini.
3. Sulit mencari data perkembangan Batam tahun sebelumnya.

Oleh karena itu Badan Otorita Batam saat ini membutuhkan sebuah sistem informasi untuk mengelola data perkembangan Batam dan menyajikan informasi Batam untuk mempermudah dan menunjang aktivitas penyajian informasi Batam.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Meng-*online*-kan data perkembangan Batam.
2. Mempercepat dan memudahkan pengolahan data perkembangan Batam.
3. Mempercepat pencarian informasi tentang perkembangan Batam sehingga mempercepat pengambilan keputusan di level pimpinan Otorita Batam.
4. Mempercepat pembaharuan data perkembangan Batam sehingga data menjadi terkini.

1.3. Batasan Masalah

Aplikasi ini memberikan beberapa fasilitas yang dapat dipergunakan, yaitu :

1. Sistem yang akan dikembangkan menggunakan web.
2. Menampilkan data berbentuk statik yaitu data geografis, landasan hukum Otorita Batam, dan periode pembangunan Daerah Industri Pulau Batam.
3. Mengolah data berbentuk dinamis yaitu data penduduk, tenaga kerja, investasi, ekspor, wisatawan mancanegara, serta struktur organisasi Otorita Batam dan menampilkan data tersebut dalam bentuk grafik dan tabel.
4. Pencarian (*Searching*) data perkembangan Batam.

1.4. Ikhtisar Buku

Laporan ini terdiri dari Bab Pendahuluan, Deskripsi Umum Aplikasi, Analisis, Deskripsi Perancangan, Implementasi dan Pengujian, Kesimpulan Dan Saran, serta beberapa Lampiran yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.

Bab I Pendahuluan berisi penjelasan tentang latar belakang pembuatan aplikasi, tujuan pembuatan aplikasi, batasan masalah dan ikhtisar buku.

Bab II Deskripsi Umum Aplikasi berisi tentang deskripsi umum sistem yang merupakan gambaran dari aplikasi yang akan dibuat, karakteristik pengguna aplikasi, batasan, serta lingkungan operasi dan pengembang.

Bab III Analisis berisi tentang deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram yaitu DFD Level 1, dan analisis kebutuhan data yaitu berisi uraian data yang harus dikelola oleh aplikasi.

Bab IV Deskripsi Perancangan berisi tentang deskripsi data yaitu defenisi domain atau type dan daftar tabel aplikasi, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

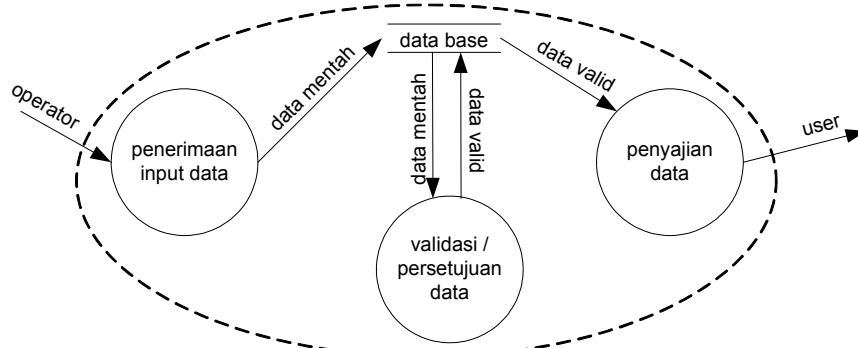
Bab V Implementasi dan pengujian berisi tentang spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file yang merupakan struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file, serta pengujian dan hasilnya.

Bab VI Kesimpulan dan Saran yang berisi tentang kesimpulan aplikasi yang dibuat pada Tugas Akhir, dan saran pengembangan aplikasi mengenai perbaikan atau penyempurnaan dan ide yang dapat dilakukan terhadap aplikasi yang dibuat.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

2.1. Deskripsi Umum Sistem

Sistem menerima input data perkembangan Batam dari operator, kemudian user persetujuan mengecek apakah data yang telah dimasukkan kedalam *database* sudah valid atau tidak untuk disetujui. User persetujuan juga dapat melakukan modifikasi dan menghapus data yang sudah disetujui. Data yang sudah disetujui tersebut dapat diinformasikan di lingkungan Otorita Batam pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Data tersebut akan ditampilkan dalam bentuk grafik (*chart*) dan tabel. Apabila terjadi perubahan pada data tersebut maka secara otomatis tabel dan bentuk grafiknya juga akan berubah. Berikut digambarkan proses penggunaan aplikasi (gambar 2.1).



Gambar 2.1 Proses penggunaan aplikasi

2.2. Karakteristik Pengguna

Dalam proses penggunaan aplikasi pengelolaan data pada buku data ini, ada beberapa kategori pengguna. Hal ini dimaksudkan agar *user* tersebut tidak memiliki hak akses yang mutlak, sehingga *user* tersebut tidak menyalahgunakan hak akses yang diberikan kepada mereka. Adapun beberapa kategori tersebut ditampilkan dalam tabel 2.1 berikut :

Tabel 2.1 Kategori pengguna aplikasi

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Jabatan
Administrator	Mengatur data user dan otorisasi	Administrator, Super user	DBA dan Source
User persetujuan	Menyetujui data yang di input oleh operator dan dapat memodifikasi data yang sudah disetujui	User biasa	Ka. Bag PDSI Ka. Biro PDSI Deputi OB Ka. OB
Operator	Dapat meng-entry semua data dari tiap jenis informasi dan hanya dapat memodifikasi data yang belum disetujui	User biasa	Staf Pengolahan Data PDSI
User biasa	Dapat melihat dan melakukan pencarian data	User biasa	-

Keterangan :

OB : Otorita Batam

PDSI : Pengolahan Data & Sistem Informasi

2.3. Batasan

Pembuatan sistem ini dilaksanakan sesuai dengan latar belakang dan tujuan yang sangat mendukung untuk diadakannya aplikasi tersebut. Dari batasan masalah yang telah disebutkan, maka ada batasan dalam proses pengembangan sistem ini yaitu :

1. Menggunakan *database mysql*.
2. Sistem berbasis web dinamis dengan menggunakan *php*.
3. Sistem ini dijalankan dengan menggunakan *Internet Browser* yang berbasis *windows*.

2.4. Lingkungan Operasi dan Pengembangan

Lingkungan operasional merupakan lingkungan tempat aplikasi tersebut dijalankan setelah suatu aplikasi selesai dikerjakan. Sedangkan lingkungan pengembangan merupakan suatu lingkungan tempat pembuatan dan pengembangan suatu aplikasi. Berikut ini ditampilkan lingkungan operasional dan lingkungan pengembangan dari aplikasi ini.

2.4.1. Lingkungan Operasional

1. Client
 - a. Perangkat Keras
 1. Prosesor minimal : Pentium II
 2. Kebutuhan memori utama minimal : 64 MB
 3. Printer
 - b. Operating Sistem : Windows
 - c. Program/Utilities lain : Web Browser
2. Server
 - a. Perangkat Keras
 1. Prosesor minimal : Pentium II
 2. Kebutuhan memori utama minimal : 64 MB
 - b. Operating Sistem : Windows, Linux
 - c. DBMS : MySQL 4.0
 - d. Program/Utilities lain : Web Browser, jgraph-1.14
 - e. Web Server : Apache

2.4.2. Lingkungan Pengembangan

- a. Perangkat Keras
 1. Prosesor : Pentium III
 2. Kebutuhan memori utama minimal : 128 MB
 3. Printer
- b. Operating Sistem : Windows, Linux
- c. DBMS : MySQL 4.0
- d. Program/Utilities lain : Php Triad 2.1.1, jgraph-1.14, Web Browser, Macromedia Dreamweaver MX, Macromedia Firework MX
- e. Web Server : Apache

2.5. Aturan Penomoran

Aturan penomoran dan penamaan dalam aplikasi ini antara lain:

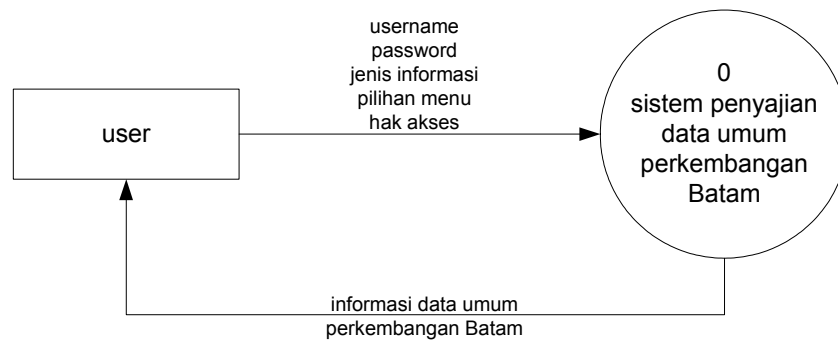
1. Aturan penamaan tabel
Yaitu sesuai dengan data yang disimpan oleh tabel tersebut dan selalu diawali dengan kata Tabel
Deskripsi : Tabel xx yy (xx=no sub bab ; yy=nama tabel)
Contoh : Tabel 2.1 Kategori pengguna aplikasi
2. Aturan penamaan gambar
Yaitu sesuai dengan gambar yang ditampilkan
Deskripsi : Gambar xx yy (xx=no sub bab ; yy=nama gambar)
Contoh : Gambar 2.1 Proses pengguna aplikasi
3. Aturan penamaan bab
Yaitu selalu diawali dengan kata Bab
Deskripsi : Bab xx yy (xx=no bab ; yy=nama bab)
Contoh : Bab 1 Pendahuluan

4. Aturan penamaan sub bab
Yaitu sesuai dengan nomor bab
Deskripsi : xx zz yy (xx=no bab ; zz=no sub bab ; yy=nama sub bab)
Contoh : 1.1 Latar Belakang
5. Aturan penamaan sub sub bab
Yaitu sesuai dengan nomor bab dan sub bab
Deskripsi : xx zz ww yy (xx=no bab ; zz=no sub bab ; ww=no sub sub bab ; yy=nama sub sub bab)
Contoh : 2.4.1 Lingkungan Operasional
6. Aturan penamaan lampiran
Yaitu selalu diawali dengan kata Lampiran
Deskripsi : Lampiran xx yy (xx=abjad ; yy=nama lampiran)
Contoh : Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

Bab 3 Analisis

3.1. Deskripsi Fungsional

3.1.1. Context Diagram

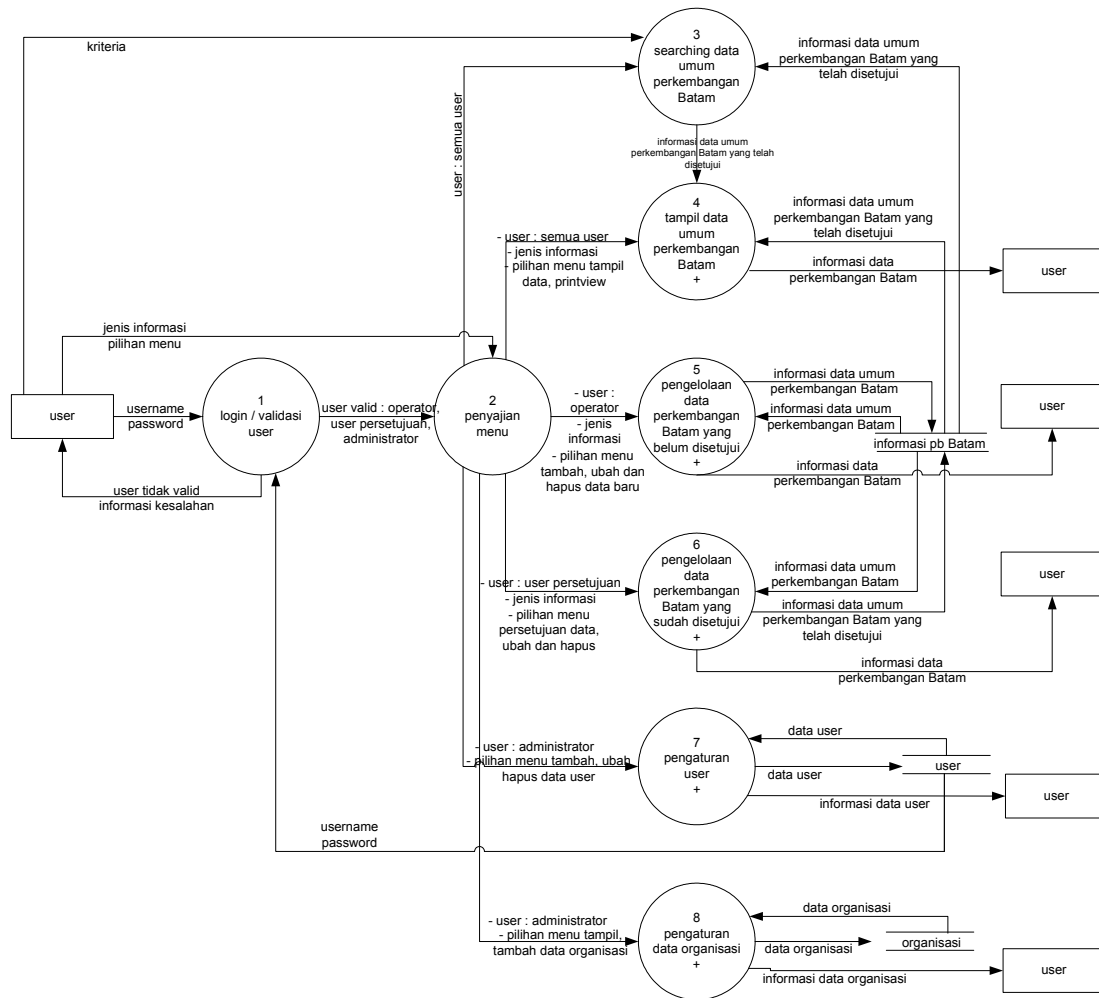


Gambar 3.1.1 Context Diagram

Keterangan Gambar 3.1.1 Context Diagram :

Context Diagram menggambarkan sistem penyajian data umum perkembangan Batam dimana *user* merupakan input. *User* memberikan data perkembangan Batam ke dalam sistem. Setelah data tersebut diproses didalam sistem, maka akan menghasilkan data perkembangan Batam yang telah disetujui oleh *user*. Data yang telah disetujui tersebut ditujukan untuk *user*, yang disebut juga sebagai *output*.

3.1.1.1. DFD Level 1



Gambar 3.1.1.1 DFD Level 1

Keterangan gambar :

1. jenis informasi : penduduk, tenaga kerja, investasi, ekspor , dan wisatawan mancanegara
2. informasi data umum perkembangan Batam : data untuk penduduk, tenaga kerja, investasi, ekspor , dan wisatawan mancanegara
3. informasi pb Batam : nama database tempat penyimpanan data umum perkembangan Batam

Keterangan Gambar 3.1.1.1 DFD Level 1 :

DFD level 1 merupakan penjabaran dari Context Diagram. Pada DFD level 1 ini, proses penyajian data umum perkembangan Batam dijabarkan menjadi 8 proses besar yaitu proses login, penyajian menu, searching data, tampil data perkembangan Batam & *print* layar, pengolahan data perkembangan Batam yang belum disetujui, pengolahan data perkembangan Batam yang sudah disetujui, pengaturan data *user* dan pengaturan data organisasi. *User* yang bertindak selaku *input* akan melakukan proses login. Jika login *valid* maka user akan masuk ke proses penyajian menu sesuai hak akses.

Jika operator login, maka operator akan masuk ke proses pengolahan data perkembangan Batam yang belum disetujui. Operator hanya dapat melakukan peng-entrian data perkembangan Batam yang belum disetujui dan mengelola data tersebut.

Jika *user* persetujuan melakukan login, maka user persetujuan akan dihadapkan pada proses pengelolaan data perkembangan Batam yang sudah disetujui. *User* persetujuan akan melakukan persetujuan data perkembangan Batam yang dimasukkan oleh operator. *User* persetujuan juga memiliki hak akses untuk

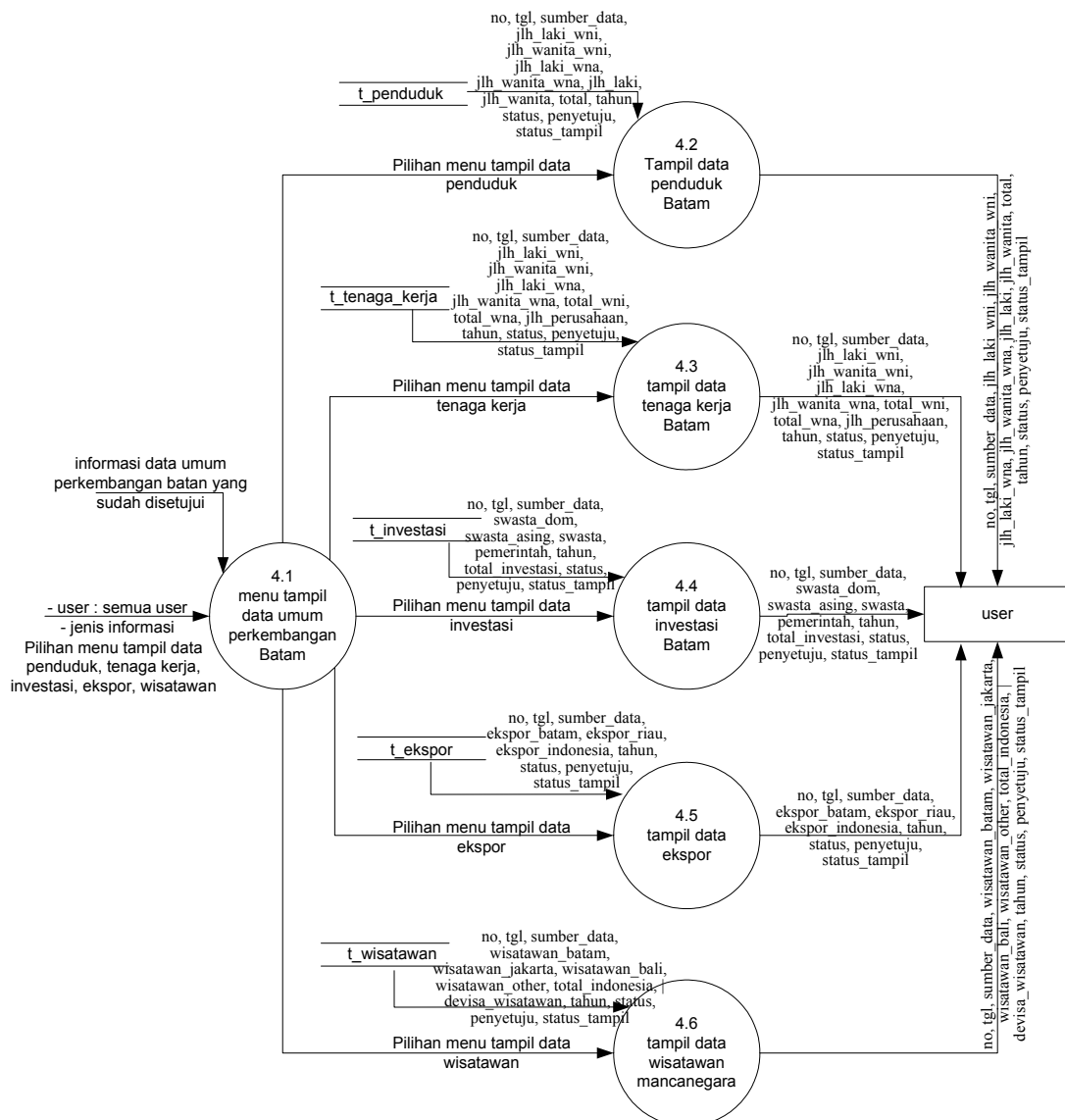
mengelola data perkembangan Batam yang telah disetujui. Kemudian data yang sudah valid atau benar baru ditampilkan menjadi informasi yang siap disajikan.

Administrator bertanggung jawab terhadap pengaturan data *user* sehingga Administrator berhak mengakses proses pengaturan data user di sistem. Administrator juga berhak mengakses proses pengaturan data organisasi.

User yang tidak memiliki login juga dapat mengakses sistem ini. *User* tersebut hanya dapat melihat data perkembangan Batam tanpa bisa memanipulasi data tersebut serta dapat melakukan pencarian data perkembangan Batam yang telah disetujui di proses searching data. Kemudian hasil pencarian tersebut akan masuk ke proses tampil data.

3.1.1.2. DFD Level 2

3.1.1.2.1. DFD Level 2 Proses Tampil Data Umum Perkembangan Batam

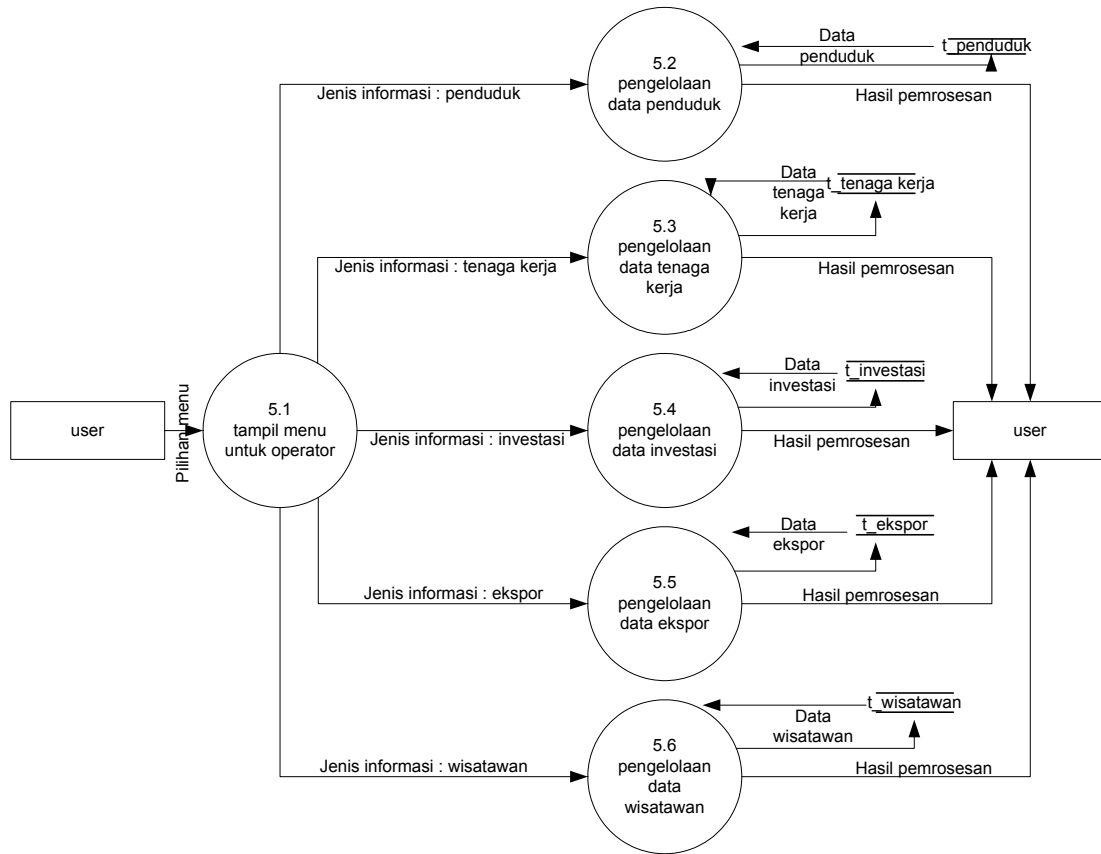


Gambar 3.1.1.2.1 Proses Tampil Data Umum Perkembangan Batam

Keterangan Gambar 3.1.1.2.1 Proses Tampil Data Umum Perkembangan Batam :

Pada proses tampil data umum perkembangan Batam ini terdapat proses pecahan yaitu tampil data umum perkembangan Batam. Dari proses ini terdapat proses tampil data penduduk, tampil data tenaga kerja, tampil data investasi, tampil data ekspor, dan tampil data wisatawan.

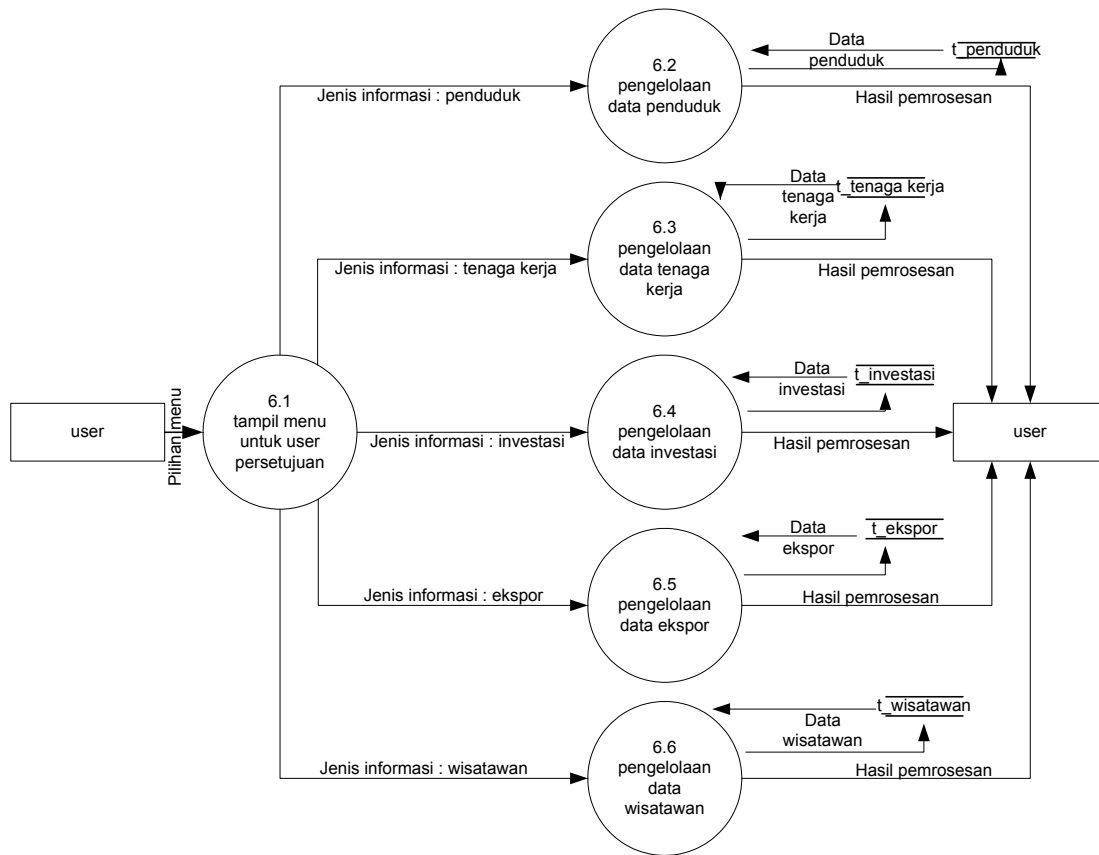
3.1.1.2.2. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Perkembangan Batam yang Belum Disetujui



Gambar 3.1.1.2.2 Proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.2.2 Proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam yang Belum Disetujui : Pada proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam yang Belum Disetujui ini terdapat proses pecahan yaitu tampil menu untuk operator. Dari proses ini terdapat proses pengelolaan data penduduk, pengelolaan data tenaga kerja, pengelolaan data investasi, pengelolaan data ekspor, dan pengelolaan data wisatawan.

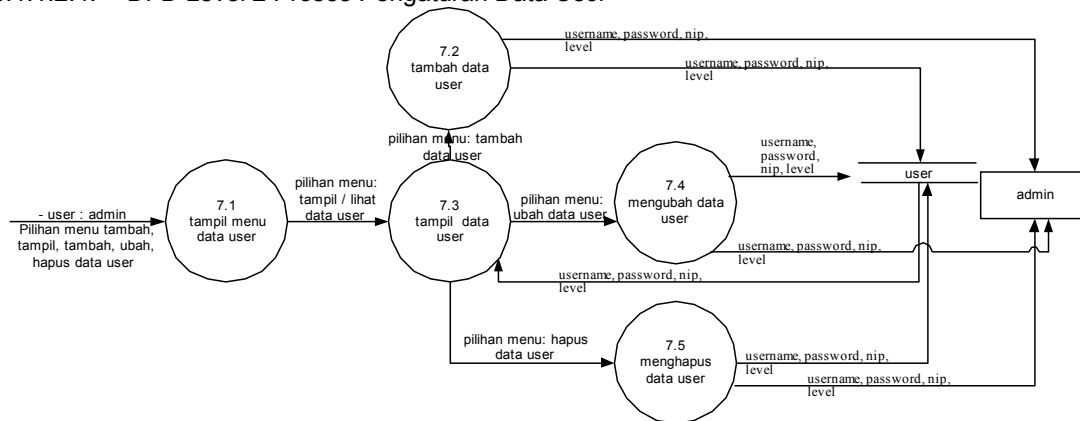
3.1.1.2.3. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Perkembangan Batam yang Sudah Disetujui



Gambar 3.1.1.2.3 Proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.2.3 Proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam yang Sudah Disetujui : Pada proses Pengelolaan Data Umum Perkembangan Batam yang Sudah Disetujui ini terdapat proses pecahan yaitu tampil menu untuk user persetujuan. Dari proses ini terdapat proses pengelolaan data penduduk, pengelolaan data tenaga kerja, pengelolaan data investasi, pengelolaan data ekspor, dan pengelolaan data wisatawan.

3.1.1.2.4. DFD Level 2 Proses Pengaturan Data User

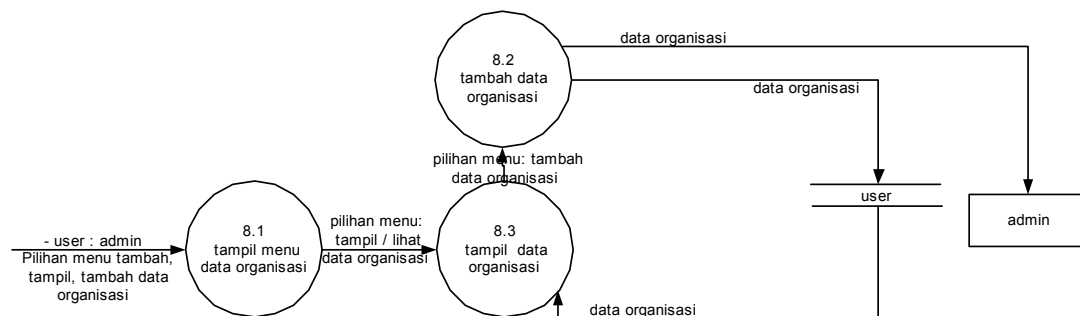


Gambar 3.1.1.2.4 Proses Pengaturan Data User

Keterangan Gambar 3.1.1.2.4 Proses Pengaturan Data User :

DFD level 2 untuk proses pengaturan data user ini dipecah menjadi 5 proses. Yaitu proses tampil menu data user, tambah data user, tampil atau lihat data user, mengubah data user, dan menghapus data user yang bisa melakukan proses login.

3.1.1.2.5. DFD Level 2 Proses Pengaturan Data Organisasi



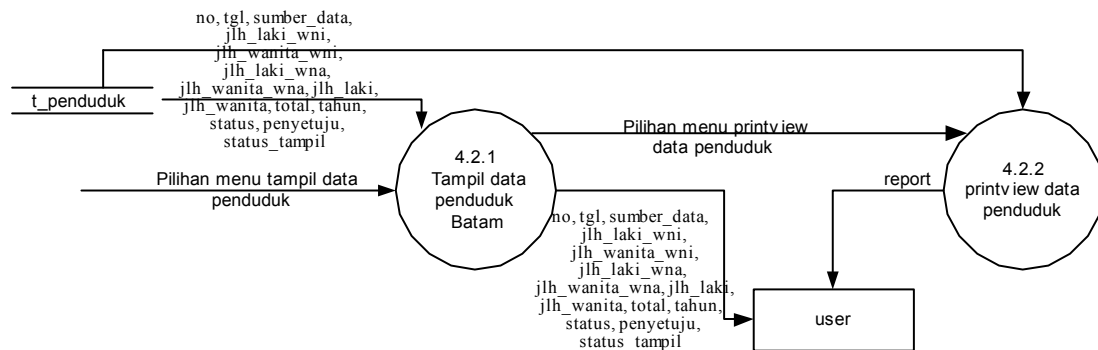
Gambar 3.1.1.2.5 Proses Pengaturan Data Organisasi

Keterangan Gambar 3.1.1.2.5 Proses Pengaturan Data Organisasi :

DFD level 2 untuk proses pengaturan data organisasi ini dipecah menjadi 3 proses. Yaitu proses tampil menu data organisasi, tambah data organisasi, dan tampil atau lihat data organisasi.

3.1.1.3. DFD Level 3

3.1.1.3.1. DFD Level 3 Proses tampil data penduduk

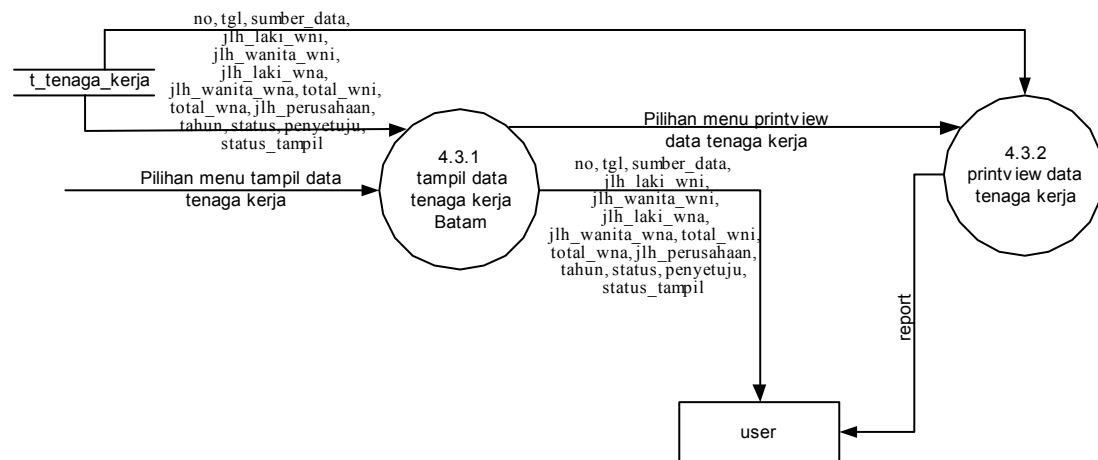


Gambar 3.1.1.3.1 Tampil Data Penduduk

Keterangan Gambar 3.1.1.3.1 Tampil Data Penduduk :

Pada proses ini terdapat proses pecahan yaitu tampil data penduduk dan printview data penduduk.

3.1.1.3.2. DFD Level 3 Proses tampil data tenaga kerja

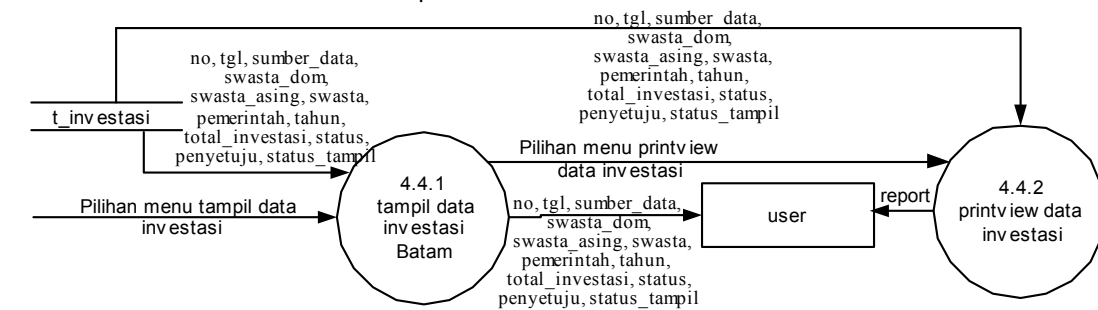


Gambar 3.1.1.3.2 Tampil Data Tenaga Kerja

Keterangan Gambar 3.1.1.3.2 Tampil Data Tenaga Kerja :

Pada proses ini terdapat proses pecahan yaitu tampil data Tenaga Kerja dan printview data Tenaga Kerja.

3.1.1.3.3. DFD Level 3 Proses tampil data investasi

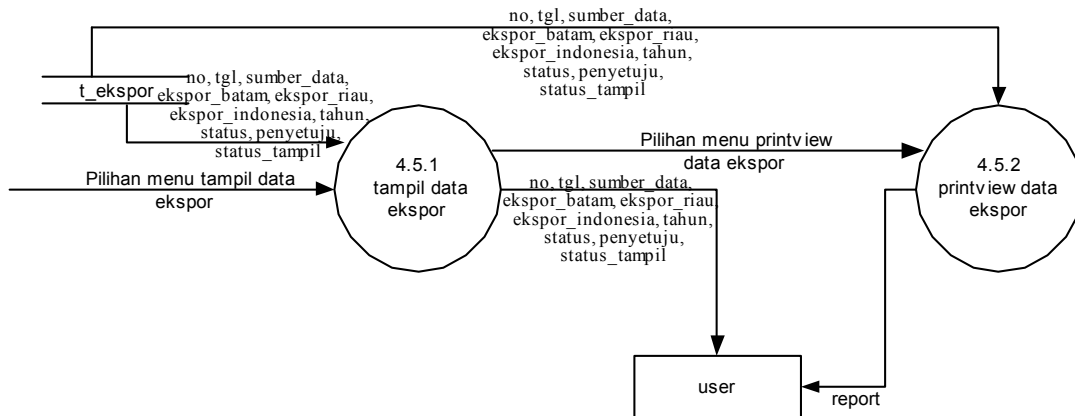


Gambar 3.1.1.3.3 Tampil Data Investasi

Keterangan Gambar 3.1.1.3.3 Tampil Data Investasi :

Pada proses ini terdapat proses pecahan yaitu tampil data Investasi dan printview data Investasi.

3.1.1.3.4. DFD Level 3 Proses tampil data ekspor

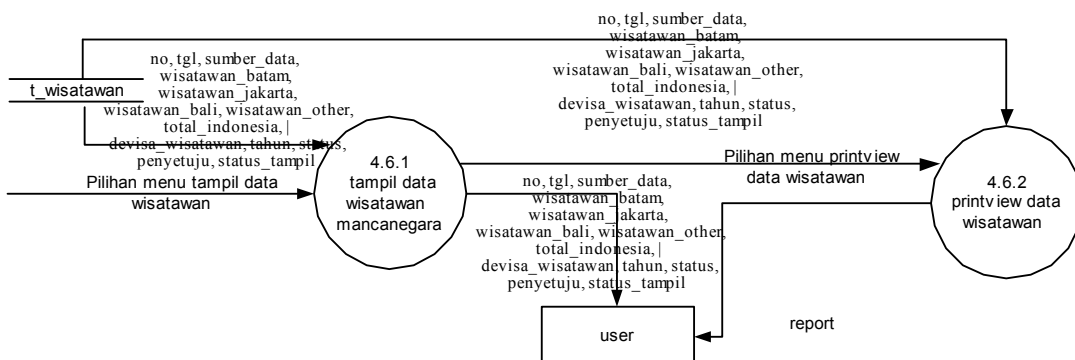


Gambar 3.1.1.3.4 Tampil Data Ekspor

Keterangan Gambar 3.1.1.3.4 Tampil Data Ekspor :

Pada proses ini terdapat proses pecahan yaitu tampil data Ekspor dan printview data Ekspor.

3.1.1.3.5. DFD Level 3 Proses tampil data wisatawan mancanegara

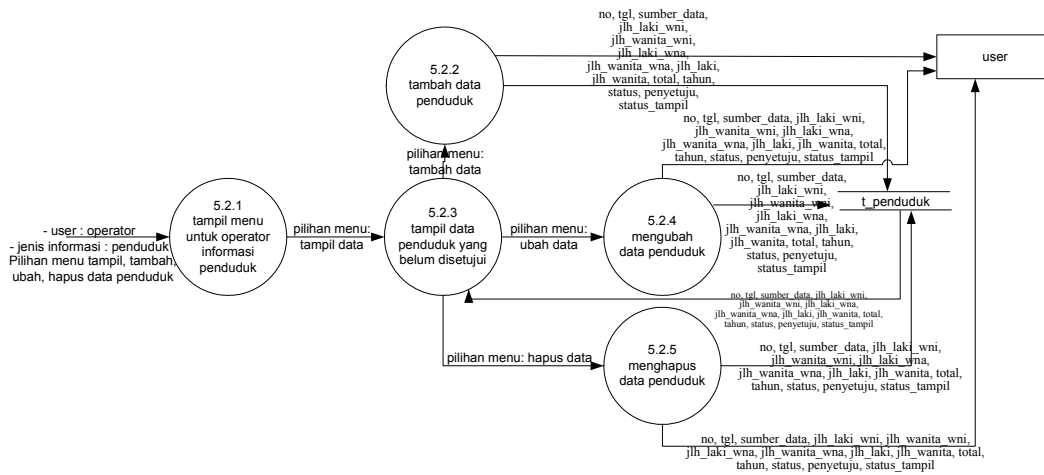


Gambar 3.1.1.3.5 Tampil Data Wisatawan Mancanegara

Keterangan Gambar 3.1.1.3.5 Tampil Data Wisatawan Mancanegara :

Pada proses ini terdapat proses pecahan yaitu tampil data Wisatawan Mancanegara dan printview data Wisatawan Mancanegara.

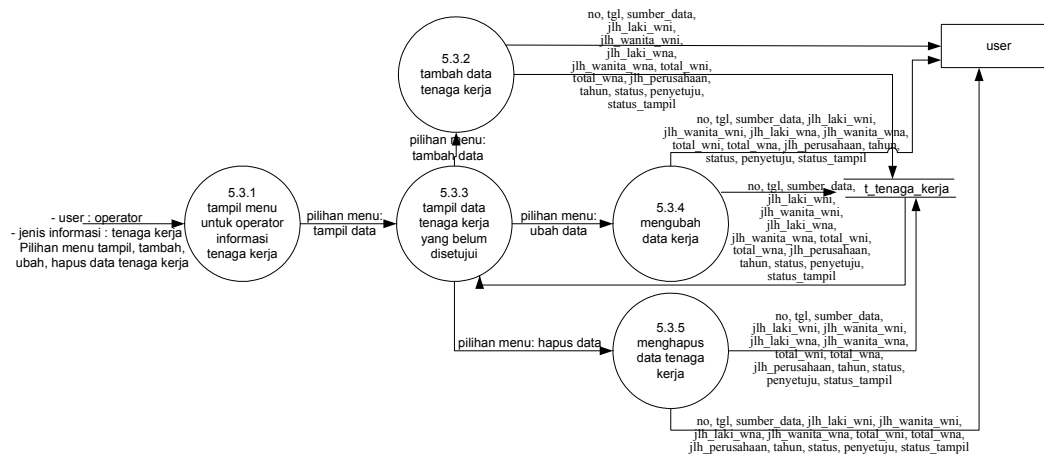
3.1.1.3.6. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Penduduk yang Belum Disetujui



Gambar 3.1.1.3.6 Proses Pengolahan Data Penduduk yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.6 Proses Pengolahan Data Penduduk yang Belum Disetujui :
 Dalam proses Pengolahan Data Penduduk yang Belum Disetujui terdapat 5 proses pecahan yaitu tampil menu untuk operator dengan jenis informasi penduduk, tambah data penduduk, tampil data penduduk yang belum disetujui, mengubah data penduduk yang belum disetujui, dan menghapus data penduduk yang belum disetujui. Data tersebut dimasukkan ke tabel penduduk.

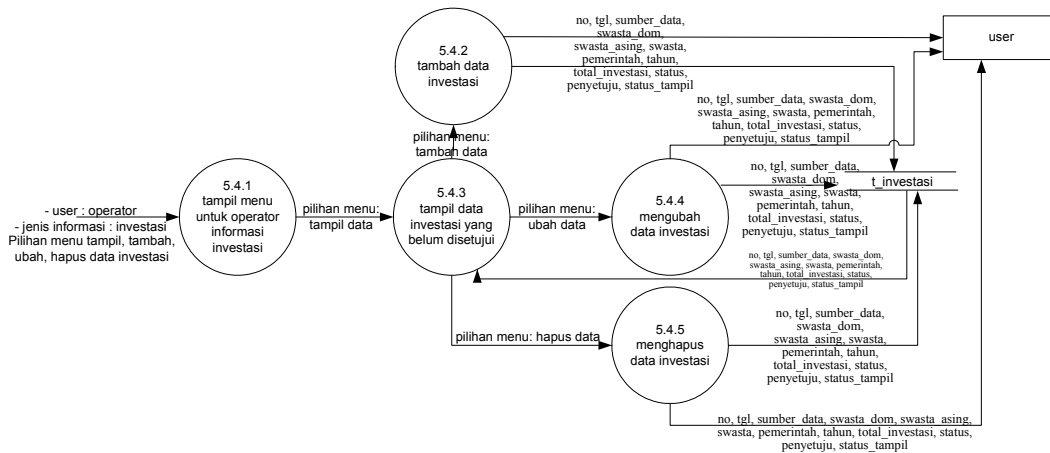
3.1.1.3.7. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Belum Disetujui



Gambar 3.1.1.3.7 Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.7 Proses Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Belum Disetujui :
 Dalam proses Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Belum Disetujui terdapat 5 proses pecahan yaitu tampil menu untuk operator dengan jenis informasi Tenaga Kerja, tambah data Tenaga Kerja, tampil data Tenaga Kerja yang belum disetujui, mengubah data Tenaga Kerja yang belum disetujui, dan menghapus data Tenaga Kerja yang belum disetujui. Data tersebut dimasukkan ke tabel tenaga_kerja.

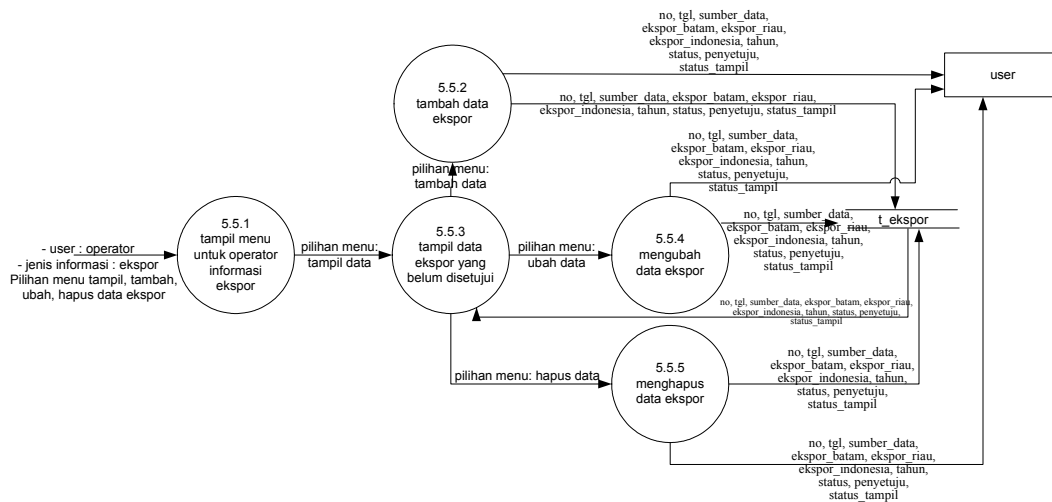
3.1.1.3.8. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Investasi yang Belum Disetujui



Gambar 3.1.1.3.8 Pengolahan Data Investasi yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.8 Proses Pengolahan Data Investasi yang Belum Disetujui :
 Dalam proses Pengolahan Data investasi yang Belum Disetujui terdapat 5 proses pecahan yaitu tampil menu untuk operator dengan jenis informasi investasi, tambah data investasi, tampil data investasi yang belum disetujui, mengubah data investasi yang belum disetujui, dan menghapus data investasi yang belum disetujui. Data tersebut dimasukkan ke tabel investasi.

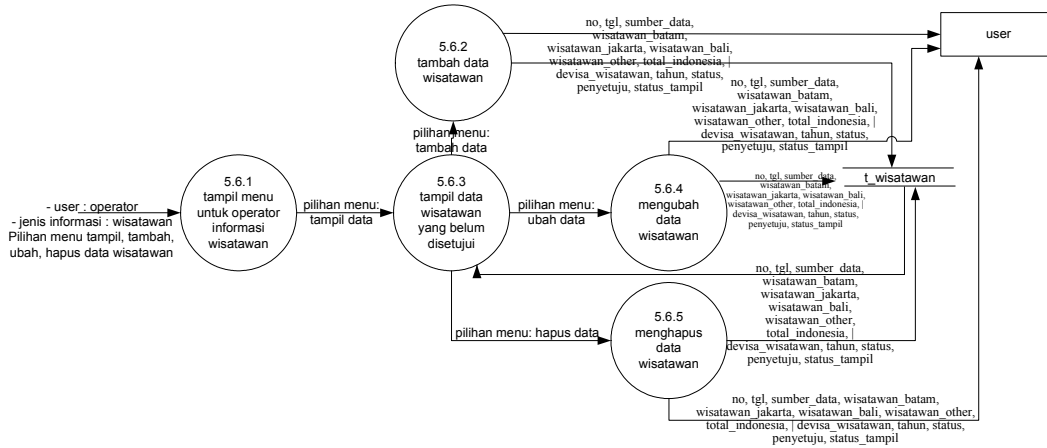
3.1.1.3.9. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Ekspor yang Belum Disetujui



Gambar 3.1.1.3.9 Pengolahan Data Ekspor yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.9 Proses Pengolahan Data Ekspor yang Belum Disetujui :
 Dalam proses Pengolahan Data ekspor yang Belum Disetujui terdapat 5 proses pecahan yaitu tampil menu untuk operator dengan jenis informasi ekspor, tambah data ekspor, tampil data ekspor yang belum disetujui, mengubah data ekspor yang belum disetujui, dan menghapus data ekspor yang belum disetujui. Data tersebut dimasukkan ke tabel ekspor.

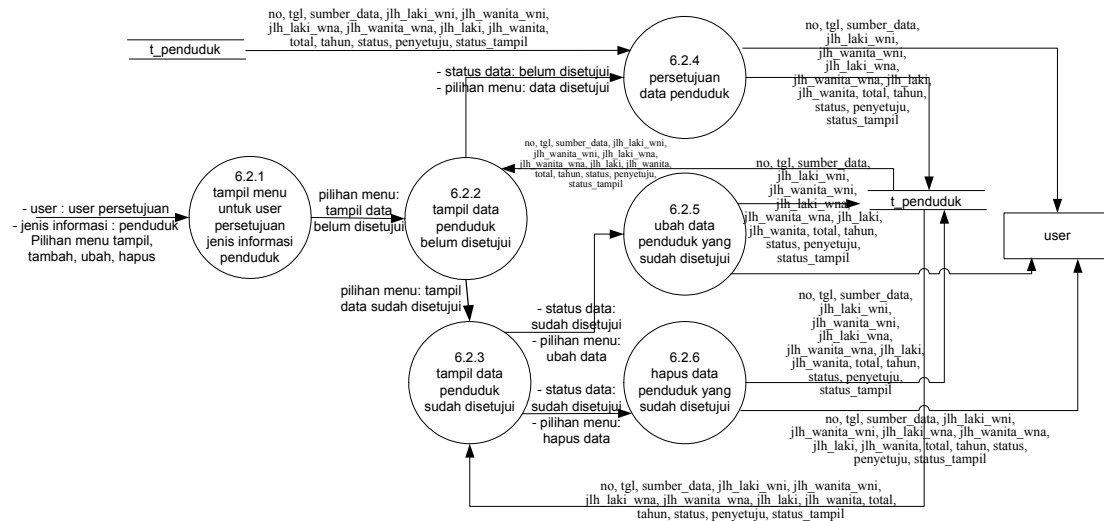
3.1.1.3.10. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Belum Disetujui



Gambar 3.1.1.3.10 Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Belum Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.10 Proses Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Belum Disetujui : Dalam proses Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Belum Disetujui terdapat 5 proses pecahan yaitu tampil menu untuk operator dengan jenis informasi Wisatawan Mancanegara, tambah data Wisatawan Mancanegara, tampil data Wisatawan Mancanegara yang belum disetujui, mengubah data Wisatawan Mancanegara yang belum disetujui, dan menghapus data Wisatawan Mancanegara yang belum disetujui. Data tersebut dimasukkan ke tabel wisatawan.

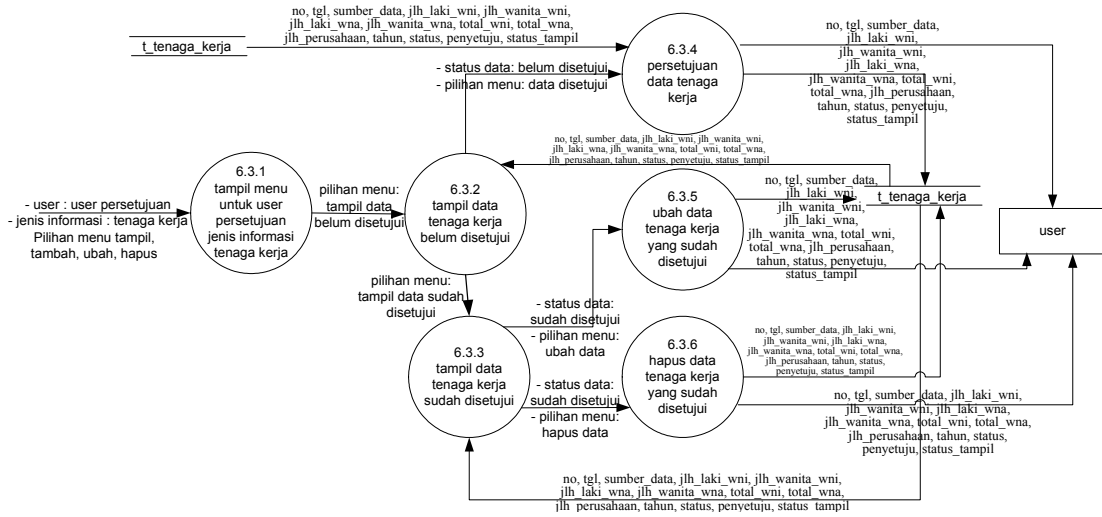
3.1.1.3.11. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Penduduk yang Sudah Disetujui



Gambar 3.1.1.3.11 Proses Pengolahan Data Penduduk yang Sudah Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.11 Proses Pengolahan Data Penduduk yang Sudah Disetujui : Dalam proses Pengolahan Data yang Disetujui terdapat 6 proses pecahan yaitu tampil menu untuk user persetujuan dengan jenis informasi Penduduk, tampil data Penduduk yang belum disetujui, tampil data penduduk yang sudah disetujui, persetujuan data Penduduk, ubah data Penduduk yang sudah disetujui, dan hapus data Penduduk yang sudah disetujui sesuai dengan jenis informasi Penduduk. Persetujuan data dilakukan dengan cara mengambil data yang telah dimasukkan oleh operator dari database, kemudian disetujui. User persetujuan bertanggung jawab terhadap data yang disetujui. User persetujuan juga bertanggung jawab terhadap pengelolaan data yang telah disetujui.

3.1.1.3.12. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Sudah Disetujui

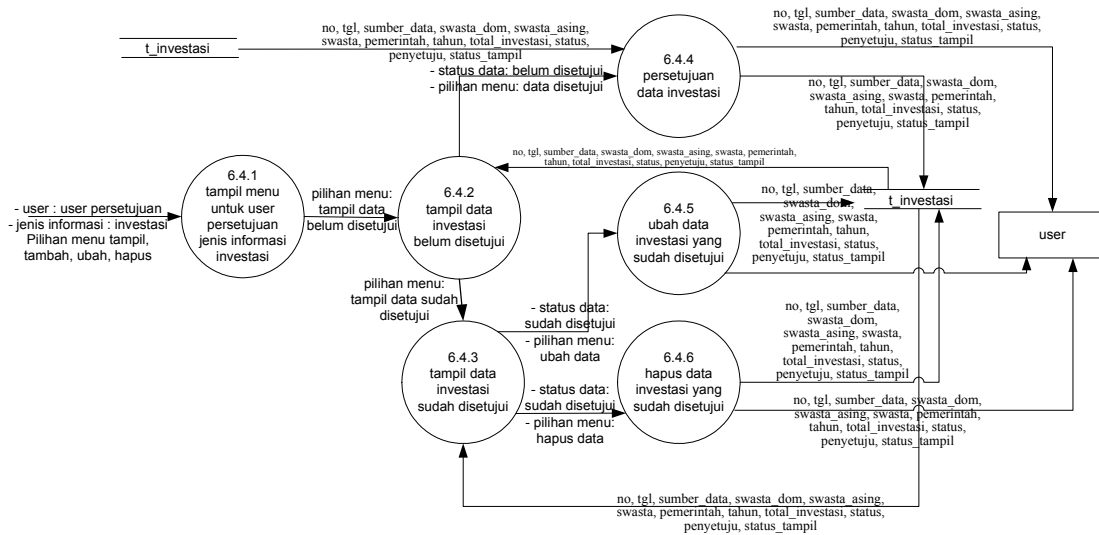


Gambar 3.1.1.3.12 Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Sudah Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.12 Proses Pengolahan Data Tenaga Kerja yang Sudah Disetujui :

Dalam proses Pengolahan Data yang Disetujui terdapat 6 proses pecahan yaitu tampil menu untuk *user* persetujuan dengan jenis informasi Tenaga Kerja, tampil data Tenaga Kerja yang belum disetujui, tampil data Tenaga Kerja yang sudah disetujui, persetujuan data Tenaga Kerja, ubah data Tenaga Kerja yang sudah disetujui, dan hapus data Tenaga Kerja yang sudah disetujui sesuai dengan jenis informasi Tenaga Kerja. Persetujuan data dilakukan dengan cara mengambil data yang telah dimasukkan oleh operator dari *database*, kemudian disetujui. *User* persetujuan bertanggung jawab terhadap data yang disetujui. *User* persetujuan juga bertanggung jawab terhadap pengelolaan data yang telah disetujui.

3.1.1.3.13. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Investasi yang Sudah Disetujui

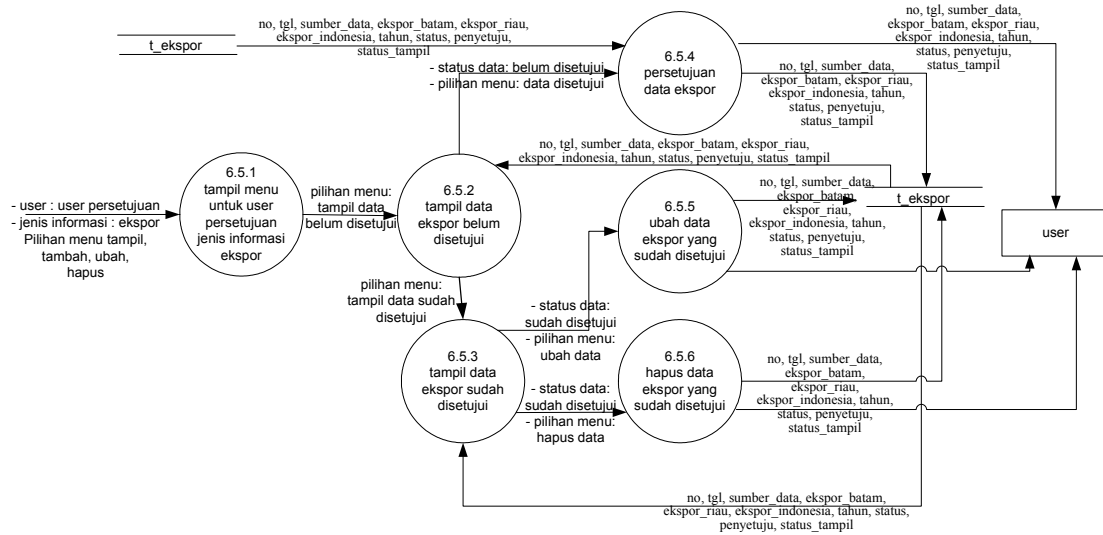


Gambar 3.1.1.3.13 Pengolahan Data Investasi yang Sudah Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.13 Proses Pengolahan Data Investasi yang Sudah Disetujui :

Dalam proses Pengolahan Data yang Disetujui terdapat 6 proses pecahan yaitu tampil menu untuk *user* persetujuan dengan jenis informasi Investasi, tampil data Investasi yang belum disetujui, tampil data investasi yang sudah disetujui, persetujuan data Investasi, ubah data Investasi yang sudah disetujui, dan hapus data Investasi yang sudah disetujui sesuai dengan jenis informasi Investasi. Persetujuan data dilakukan dengan cara mengambil data yang telah dimasukkan oleh operator dari *database*, kemudian disetujui. *User* persetujuan bertanggung jawab terhadap data yang disetujui dan pengelolaan data yang telah disetujui.

3.1.1.3.14. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Ekspor yang Sudah Disetujui

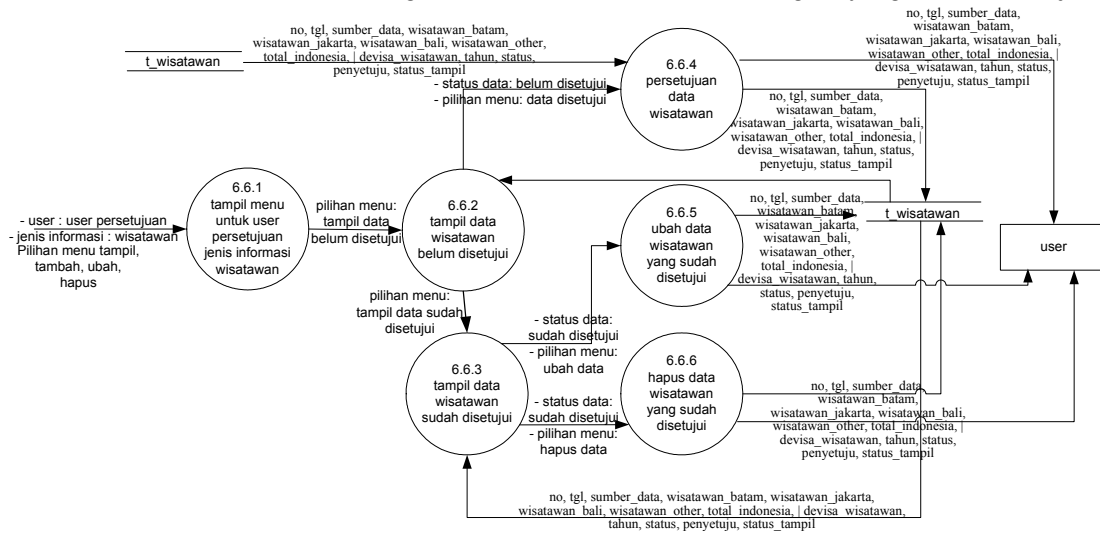


Gambar 3.1.1.3.14 Pengolahan Data Ekspor yang Sudah Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.14 Proses Pengolahan Data Ekspor yang Sudah Disetujui :

Dalam proses Pengolahan Data yang Disetujui terdapat 6 proses pecahan yaitu tampil menu untuk *user* persetujuan dengan jenis informasi Ekspor, tampil data Ekspor yang belum disetujui, tampil data ekspor yang sudah disetujui, persetujuan data Ekspor, ubah data Ekspor yang sudah disetujui, dan hapus data Ekspor yang sudah disetujui sesuai dengan jenis informasi Ekspor. Persetujuan data dilakukan dengan cara mengambil data yang telah dimasukkan oleh operator dari *database*, kemudian disetujui. *User* persetujuan bertanggung jawab terhadap data yang disetujui. *User* persetujuan juga bertanggung jawab terhadap pengelolaan data yang telah disetujui.

3.1.1.3.15. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Sudah Disetujui



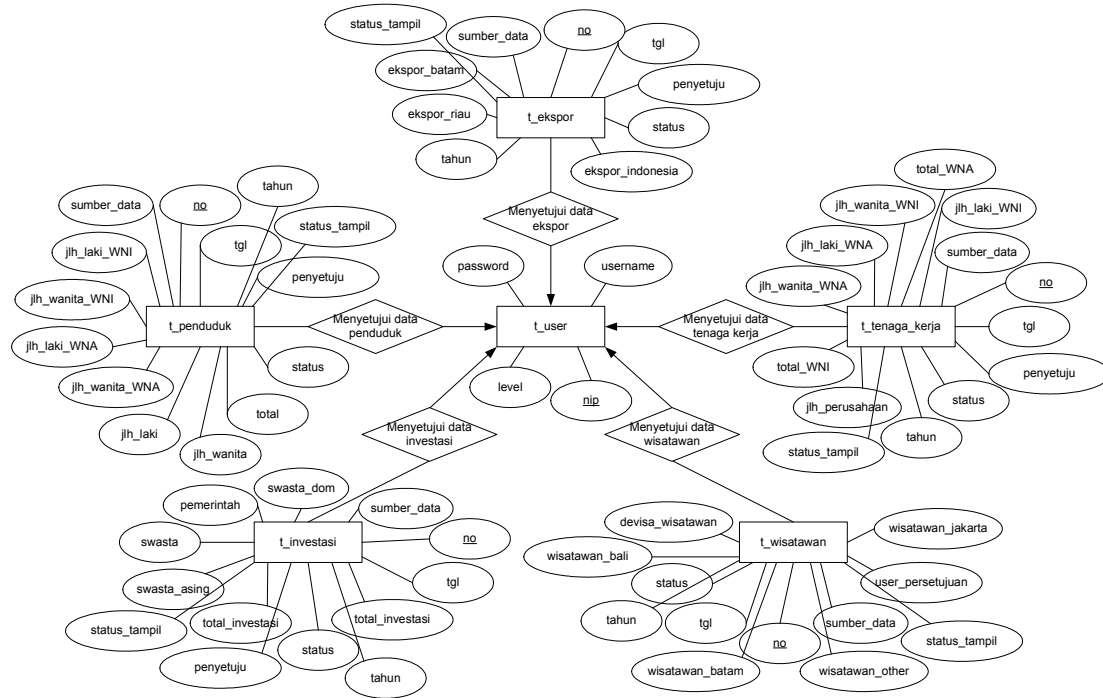
Gambar 3.1.1.3.15 Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Sudah Disetujui

Keterangan Gambar 3.1.1.3.15 Proses Pengolahan Data Wisatawan Mancanegara yang Sudah Disetujui :
 Dalam proses Pengolahan Data yang Disetujui terdapat 6 proses pecahan yaitu tampil menu untuk *user* persetujuan dengan jenis informasi Wisatawan Mancanegara, tampil data Wisatawan Mancanegara yang belum disetujui, tampil data Wisatawan Mancanegara yang sudah disetujui, persetujuan data Wisatawan Mancanegara, ubah data Wisatawan Mancanegara yang sudah disetujui, dan hapus data Wisatawan Mancanegara yang sudah disetujui sesuai dengan jenis informasi Wisatawan Mancanegara. Persetujuan data dilakukan dengan cara mengambil data yang telah dimasukkan oleh operator dari *database*, kemudian disetujui. *User* persetujuan bertanggung jawab terhadap data yang disetujui. *User* persetujuan juga bertanggung jawab terhadap pengelolaan data yang telah disetujui.

3.2. Analisis Kebutuhan Data

Data yang dikelola oleh sistem yaitu sesuai dengan banyaknya jumlah informasi yang akan ditampilkan. Data perkembangan Batam yang akan dimasukkan ke sistem yaitu data penduduk, data investasi, data tenaga kerja, data ekspor, dan data wisatawan mancanegara. Selain itu sistem juga mengelola data *user*.

3.2.1. E-R Diagram



Gambar 3.2.1 E-R Diagram

E-R antara user dengan tabel *t_penduduk*, *t_tenaga_kerja*, *t_investasi*, *t_ekspor*, dan *t_wisatawan* hanya bersifat parsial.

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1. Deskripsi Data

Aplikasi penyajian data umum perkembangan Batam merupakan suatu aplikasi yang berhubungan dengan basisdata, sehingga dalam proses transaksi tiap data akan disimpan dalam tabel pada basisdata.

Tabel 4.1 Deskripsi Data Penyajian Data Umum Perkembangan Batam

Nama Tabel	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Constraint Integrity
user	master	± 20	Relative tetap	nip	-
t_penduduk	master	± 100	± 10 per tiga bulan	no	-
t_tenaga_kerja	master	± 100	± 10 per tiga bulan	no	-
t_investasi	master	± 100	± 10 per tiga bulan	no	-
t_ekspor	master	± 100	± 10 per tiga bulan	no	-
t_wisatawan	master	± 100	± 10 per tiga bulan	no	-
organisasi	master	± 20	± 1 per lima tahun	no	-

4.1.1. Definisi Domain / Type

Tidak ada.

4.1.2. Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi Penyajian Data Umum Perkembangan Batam

No	Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E-R	Deskripsi Isi
1	user	nip	<u>user</u>	<pre> erDiagram t_user --o{ password t_user --o{ username t_user --o{ level t_user --o{ nip </pre>	Tabel data user
2	t_penduduk	no	<u>penduduk</u>	<pre> erDiagram t_penduduk --o{ sumber_data t_penduduk --o{ no t_penduduk --o{ tahun t_penduduk --o{ status_tampil t_penduduk --o{ jlh_laki_WNI t_penduduk --o{ tgl t_penduduk --o{ penyetuju t_penduduk --o{ jlh_wanita_WNI t_penduduk --o{ status t_penduduk --o{ jlh_laki_WNA t_penduduk --o{ jlh_wanita_WNA t_penduduk --o{ total t_penduduk --o{ jlh_laki t_penduduk --o{ jlh_wanita </pre>	Tabel tentang data penduduk
3	t_tenaga_kerja	no	<u>tenaga_kerja</u>	<pre> erDiagram t_tenaga_kerja --o{ total_WNA t_tenaga_kerja --o{ jlh_wanita_WNI t_tenaga_kerja --o{ jlh_laki_WNI t_tenaga_kerja --o{ jlh_laki_WNA t_tenaga_kerja --o{ sumber_data t_tenaga_kerja --o{ no t_tenaga_kerja --o{ jlh_wanita_WNA t_tenaga_kerja --o{ tgl t_tenaga_kerja --o{ penyetuju t_tenaga_kerja --o{ total_WNI t_tenaga_kerja --o{ status t_tenaga_kerja --o{ jlh_perusahaan t_tenaga_kerja --o{ tahun t_tenaga_kerja --o{ status_tampil </pre>	Tabel tentang data tenaga kerja

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
5	4.2.1	Tampil data penduduk Batam	penduduk	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
6	4.2.2	Printview data penduduk	penduduk	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
7	4.3.1	Tampil data tenaga kerja Batam	tenaga kerja	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
8	4.3.2	Printview data tenaga kerja	tenaga kerja	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
9	4.4.1	Tampil data investasi	investasi	-	-	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
10	4.4.2	Printview data investasi	investasi	-	-	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-
11	4.5.1	Tampil data ekspor	ekspor	-	-	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
12	4.5.2	Printview data ekspor	ekspor	-	-	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
13	4.6.1	Tampil data wisatawan mancanegara	wisatawan	-	-	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
14	4.6.2	Printview data wisatawan	wisatawan	-	-	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
15	5.2.1	Tampil menu untuk operator	-	Pilihan menu : penduduk	-	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
16	5.2.2	Tambah data penduduk	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	penduduk	-	-
17	5.2.3	Tampil data penduduk yang belum disetujui	penduduk,	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
18	5.2.4	Mengubah data penduduk	penduduk	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	penduduk	-	-
19	5.2.5	Menghapus data penduduk	penduduk	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
20	5.3.1	Tampil menu untuk operator	-	Pilihan menu : tenaga kerja	-	-	-
21	5.3.2	Tambah data tenaga kerja	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	tenaga kerja	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
22	5.3.3	Tampil data tenaga kerja yang belum disetujui	tenaga kerja	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
23	5.3.4	Mengubah data tenaga kerja	tenaga kerja	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	tenaga kerja	-	-
24	5.3.5	Menghapus data tenaga kerja	tenaga kerja	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
25	5.4.1	Tampil menu untuk operator	-	Jenis informasi : investasi	-	-	-
26	5.4.2	Tambah data investasi	-	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	investasi	-	-
27	5.4.3	Tampil data investasi yang belum disetujui	investasi	-	-	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
28	5.4.4	Mengubah data investasi	investasi	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	investasi	-	-
29	5.4.5	Menghapus data investasi	investasi	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
30	5.5.1	Tampil menu untuk operator	-	Pilihan menu : ekspor	-	-	-
31	5.5.2	Tambah data ekspor	-	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	ekspor	-	-
32	5.5.3	Tampil data ekspor yang belum disetujui	ekspor	-	-	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
33	5.5.4	Mengubah data ekspor	ekspor	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	ekspor	-	-
34	5.5.5	Menghapus data ekspor	ekspor	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
35	5.6.1	Tampil menu untuk operator	-	Pilihan menu : wisatawan	-	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
36	5.6.2	Tambah data wisatawan	-	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	wisatawan	-	-
37	5.6.3	Tampil data wisatawan yang belum disetujui	wisatawan	-	-	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
38	5.6.4	Mengubah data wisatawan	wisatawan	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	wisatawan	-	-
39	5.6.5	Menghapus data wisatawan	wisatawan	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
40	6.1	Tampil menu untuk user persetujuan	-	- Jenis informasi : penduduk, tenaga kerja, investasi, ekspor, wisatawan	-	-	-
41	6.2.1	Tampil menu untuk user persetujuan	-	Pilihan menu : penduduk	-	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
42	6.2.2	Tampil data penduduk yang belum disetujui	penduduk	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
43	6.2.3	Tampil data penduduk yang sudah disetujui	penduduk	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
44	6.2.4	Persetujuan data penduduk	penduduk	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	penduduk	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
45	6.2.5	Ubah data penduduk yang sudah disetujui	penduduk	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	penduduk	-	-
46	6.2.6	Hapus data penduduk yang sudah disetujui	penduduk	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
47	6.3.1	Tampil menu untuk user persetujuan	-	Pilihan menu : tenaga kerja	-	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
48	6.3.2	Tampil data tenaga kerja yang belum disetujui	tenaga kerja	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
49	6.3.3	Tampil data tenaga kerja yang sudah disetujui	tenaga kerja	-	-	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
50	6.3.4	Persetujuan data tenaga kerja	tenaga kerja	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	tenaga kerja	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
51	6.3.5	Ubah data tenaga kerja yang sudah disetujui	tenaga kerja	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	tenaga kerja	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
52	6.3.6	Hapus data tenaga kerja yang sudah disetujui	tenaga kerja	no, tgl, sumber_data, jlh_laki_wni, jlh_wanita_wni, jlh_laki_wna, jlh_wanita_wna, total_wni, total_wna, jlh_perusahaan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
53	6.4.1	Tampil menu untuk user persetujuan	-	Pilihan menu : investasi	-	-	-
54	6.4.2	Tampil data investasi yang belum disetujui	investasi	-	-	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-
55	6.4.3	Tampil data investasi yang sudah disetujui	investasi	-	-	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-
56	6.4.4	Persetujuan data investasi	investasi	no no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	investasi	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-
57	6.4.5	Ubah data investasi yang sudah disetujui	investasi	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta, pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	investasi	-	-

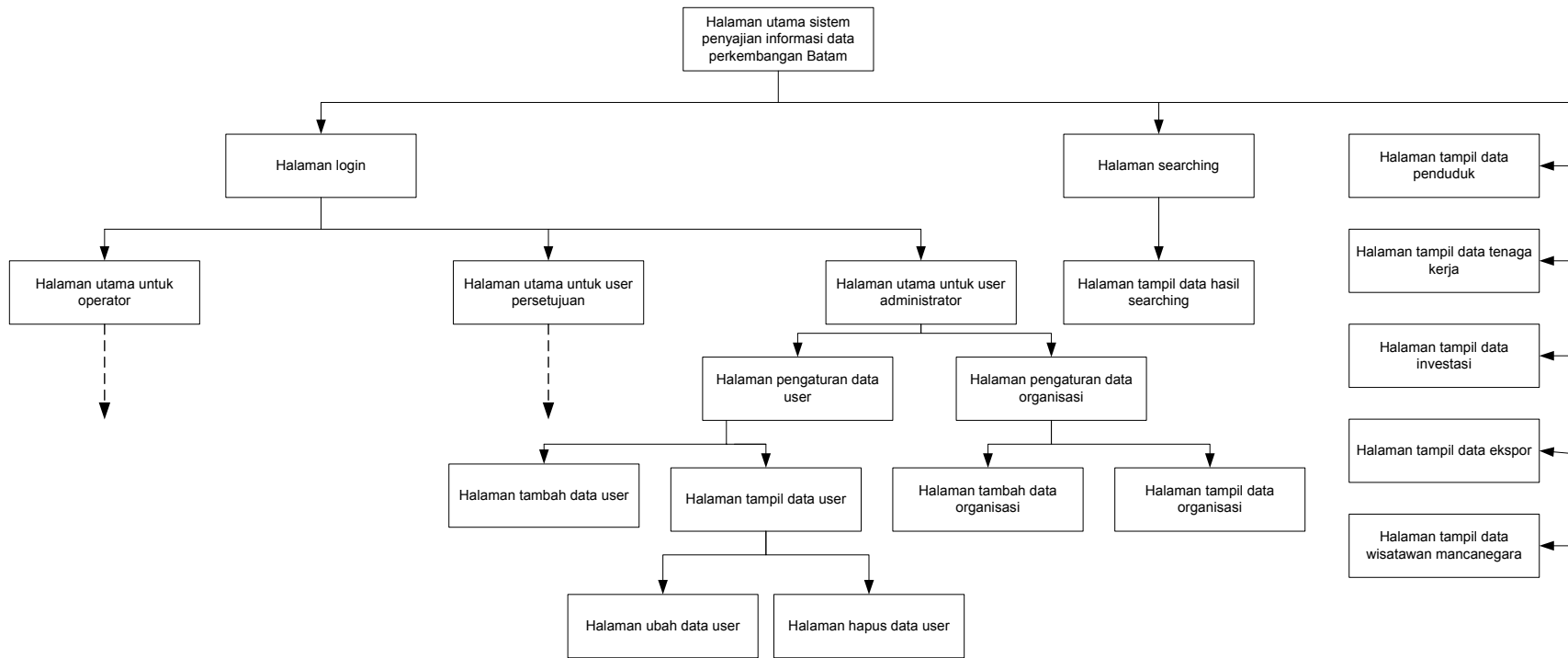
No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
58	6.4.6	Hapus data investasi yang sudah disetujui	investasi	no, tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, tahun, total_investasi, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
59	6.5.1	Tampil menu untuk user persetujuan	-	Pilihan menu : ekspor	-	-	-
60	6.5.2	Tampil data ekspor yang belum disetujui	ekspor	-	-	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
61	6.5.3	Tampil data ekspor yang sudah disetujui	ekspor	-	-	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
62	6.5.4	Persetujuan data ekspor	ekspor	no no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	ekspor	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
63	6.5.5	Ubah data ekspor yang sudah disetujui	ekspor	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	ekspor	-	-
64	6.5.6	Hapus data ekspor yang sudah disetujui	ekspor	no, tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
65	6.6.1	Tampil menu untuk user persetujuan	-	Pilihan menu : wisatawan	-	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
66	6.6.2	Tampil data wisatawan yang belum disetujui	wisatawan	-	-	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
67	6.6.3	Tampil data wisatawan yang sudah disetujui	wisatawan	-	-	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
68	6.6.4	Persetujuan data wisatawan	wisatawan	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	wisatawan	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-
69	6.6.5	Ubah data wisatawan yang sudah disetujui	wisatawan	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	wisatawan	-	-
70	6.6.6	Hapus data wisatawan yang sudah disetujui	wisatawan	no, tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status, penyetuju, status_tampil	-	-	-
71	7.1	Tampil menu data user	-	Pilihan menu data user	-	-	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
72	7.2	Tambah data user	-	username, password, nip, level	user	username, password, nip, level	-
73	7.3	Tampil data user	user	-	-	username, password, nip, level	-
74	7.4	Mengubah data user	user	username, password, nip, level	user	-	-
75	7.5	Menghapus data user	user	username, password, nip, level	-	-	-
76	8.1	Tampil menu data organisasi	-	Pilihan menu data organisasi	-	-	-
77	8.2	Tambah data organisasi	-	No, periode, ketua, deputi_operasi, deputi_admin_rencana, deputi_pengawasan, bandar_udara, dir_pembangunan, perencanaan, wakil_jakarta, bidang_teknik, pelabuhan_laut, dir_pengelolaan_lahan, kepegawaian, organisasi_kinerja, rumah_sakit, bina_usaha, keuangan, inspektur_bidang_keuangan, pengelolaan_air, dir_pemukiman_tk, humas, pengendalian_pembangunan, dir_pengamanan, pdsi, biro_umum	organisasi	No, periode, ketua, deputi_operasi, deputi_admin_rencana, deputi_pengawasan, bandar_udara, dir_pembangunan, perencanaan, wakil_jakarta, bidang_teknik, pelabuhan_laut, dir_pengelolaan_lahan, kepegawaian, organisasi_kinerja, rumah_sakit, bina_usaha, keuangan, inspektur_bidang_keuangan, pengelolaan_air, dir_pemukiman_tk, humas, pengendalian_pembangunan, dir_pengamanan, pdsi, biro_umum	-
78	8.3	Tampil data organisasi	organisasi	-	-	No, periode, ketua, deputi_operasi, deputi_admin_rencana, deputi_pengawasan, bandar_udara, dir_pembangunan, perencanaan, wakil_jakarta, bidang_teknik, pelabuhan_laut, dir_pengelolaan_lahan, kepegawaian, organisasi_kinerja, rumah_sakit, bina_usaha, keuangan, inspektur_bidang_keuangan, pengelolaan_air, dir_pemukiman_tk,	-

No	No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data Output	Ket
						humas, pengendalian_pembangunan, dir_pengamanan, pdsi, biro_umum	

4.3. Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

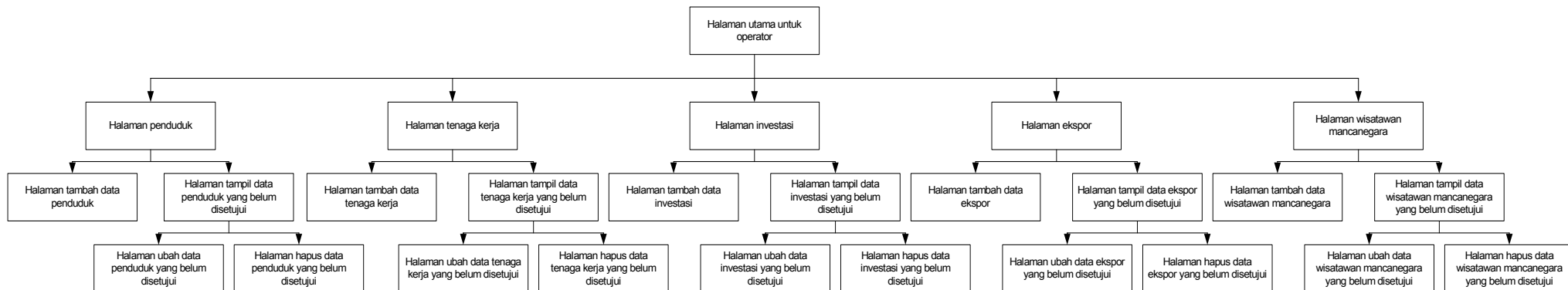


Gambar 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

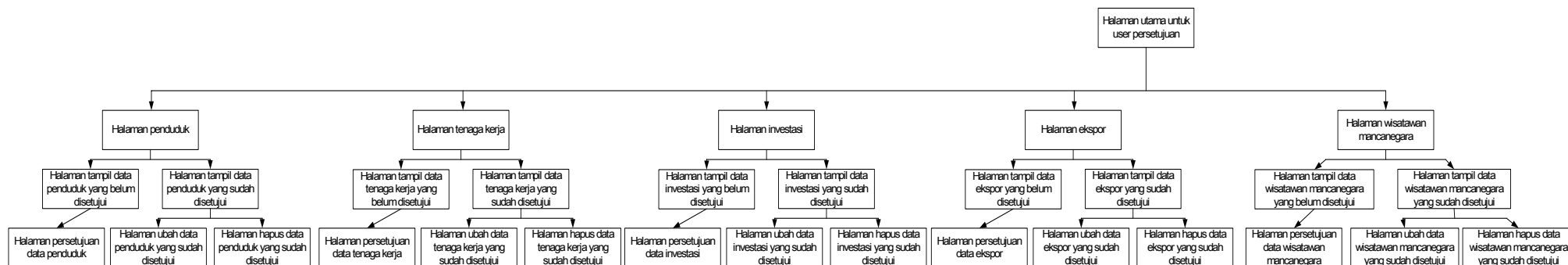
Keterangan Gambar 4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar :

Pada halaman utama disediakan form untuk login. Apabila user tidak memiliki login, maka user dapat melihat data dan melakukan searching yang ada di halaman utama. Apabila user melakukan login dan login tersebut valid, maka user akan dihadapkan pada halaman sesuai dengan hak aksesnya. User yang memiliki hak akses sebagai operator, maka akan dihadapkan pada halaman pengelolaan data yang belum disetujui. Jika user memiliki hak akses sebagai user persetujuan, maka user akan dihadapkan pada halaman pengelolaan data yang telah disetujui. Sedangkan user yang memiliki hak akses sebagai administrator maka akan dihadapkan pada halaman pengaturan data user dan pengaturan data organisasi.

Spesifikasi kebergantungan antar layar (Halaman untuk operator) :



Spesifikasi kebergantungan antar layar (Halaman untuk user persetujuan) :



4.4. Struktur Menu

Struktur menu sistem penyajian data umum perkembangan Batam adalah sebagai berikut :

```
--- Halaman utama
    --- Login
        --- Halaman Utama Untuk Operator
            --- Halaman Penduduk
                --- Tambah Data Penduduk
                --- Tampil Data Penduduk belum disetujui
                    --- Ubah Data Penduduk belum disetujui
                    --- Hapus Data Penduduk belum disetujui
            ---- Halaman Tenaga Kerja
                --- Tambah Data Tenaga Kerja
                --- Tampil Data Tenaga Kerja belum disetujui
                    --- Ubah Data Tenaga Kerja belum disetujui
                    --- Hapus Data Tenaga Kerja belum disetujui
            --- Halaman Investasi
                --- Tambah Data Investasi
                --- Tampil Data Investasi belum disetujui
                    --- Ubah Data Investasi belum disetujui
                    --- Hapus Data Investasi belum disetujui
            --- Halaman Ekspor
                --- Tambah Data Ekspor
                --- Tampil Data Ekspor belum disetujui
                    --- Ubah Data Ekspor belum disetujui
                    --- Hapus Data Ekspor belum disetujui
            --- Halaman Wisatawan Mancanegara
                --- Tambah Data Wisatawan
                --- Tampil Data Wisatawan belum disetujui
                    --- Ubah Data Wisatawan belum disetujui
                    --- Hapus Data Wisatawan belum disetujui
        --- Halaman Utama Untuk User Persetujuan
            --- Halaman Penduduk
                --- Tampil Data Penduduk belum disetujui
                    --- Persetujuan Data Penduduk
                --- Tampil Data Penduduk sudah disetujui
                    --- Ubah Data Penduduk sudah disetujui
                    --- Hapus Data Penduduk sudah disetujui
            ---- Halaman Tenaga Kerja
                --- Tampil Data Tenaga Kerja belum disetujui
                    --- Persetujuan Data Tenaga Kerja
                --- Tampil Data Tenaga Kerja sudah disetujui
                    --- Ubah Data Tenaga Kerja sudah disetujui
                    --- Hapus Data Tenaga Kerja sudah disetujui
            --- Halaman Investasi
                --- Tampil Data Investasi belum disetujui
                    --- Persetujuan Data Investasi
                --- Tampil Data Investasi sudah disetujui
                    --- Ubah Data Investasi sudah disetujui
                    --- Hapus Data Investasi sudah disetujui
            --- Halaman Ekspor
                --- Tampil Data Ekspor belum disetujui
                    --- Persetujuan Data Ekspor
                --- Tampil Data Ekspor sudah disetujui
                    --- Ubah Data Ekspor sudah disetujui
                    --- Hapus Data Ekspor sudah disetujui
```

- Halaman Wisatawan Mancanegara
 - Tampil Data Wisatawan belum disetujui
 - Persetujuan Data Wisatawan
 - Tampil Data Wisatawan sudah disetujui
 - Ubah Data Wisatawan sudah disetujui
 - Hapus Data Wisatawan sudah disetujui
- Halaman Utama Untuk Administrator
 - Tambah Data User
 - Tampil Data User
 - Ubah Data User
 - Hapus Data User
 - Tambah Data Organisasi
 - Tampil Data Organisasi
- Searching
 - Tampil Data Hasil Searching
- Data Geografis
- Landasan Hukum Otorita Batam
- Periode Pembangunan Daerah Industri Pulau Batam
- Struktur Organisasi Otorita Batam
- Tampil Data Penduduk
- Tampil Data Tenaga Kerja
- Tampil Data Investasi
- Tampil Data Ekspor
- Tampil Data Wisatawan Mancanegara

Bab 5 Implementasi dan Pengujian

5.1. Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Pada aplikasi terdapat 5 modul, yaitu modul penyajian data dalam bentuk grafik dan tabel untuk umum, modul login, modul pengelolaan data perkembangan Batam yang belum disetujui, pengelolaan data perkembangan Batam yang disetujui, dan pengaturan data user serta data organisasi Otorita Batam.

5.2. Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.2 Daftar Direktori dan File Aplikasi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
produk	Index.php	Halaman utama	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Geografis.php	Halaman Data Geografis	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Landasan.php	Halaman Landasan Hukum OB	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Periode.php	Halaman Periode Pembangunan Batam	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Strukturorganisasi.php	Halaman Struktur Organisasi OB	Melihat data organisasi Otorita Batam	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Result.php	Halaman pencarian data	Mencari data sesuai dengan kriteria yang ada	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Result1.php	Halaman pencarian data	Mencari data sesuai dengan kriteria yang ada	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Penduduk.php	Informasi data Penduduk	Melihat data penduduk dalam bentuk grafik	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Penduduktabel.php	Informasi data Penduduk	Melihat data penduduk dalam tabel	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Print_penduduk.php	Informasi data Penduduk	Print data penduduk (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tenagakerja.php	Informasi data Tenaga Kerja	Melihat data tenaga kerja (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tenagakerjatablel.php	Informasi data Tenaga Kerja	Melihat data tenaga kerja (tabel)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Print_tenaga_kerja.php	Informasi data Tenaga Kerja	Print data tenaga kerja (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Investasi.php	Informasi data Investasi	Melihat data investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Investasi2.php	Informasi data Investasi	Melihat data investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
Print_total_investasi.php	Informasi data Investasi	Print data investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi	

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Print_investasi_pertahun.php	Informasi data Investasi	Print data investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	investasitabel.php	Informasi data investasi	Melihat data investasi (tabel)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ekspor.php	Informasi data ekspor	Melihat data ekspor (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	eksportabel.php	Informasi data ekspor	Melihat data ekspor (tabel)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Print_ekspor.php	Informasi data ekspor	Print data ekspor (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Wisatawan.php	Informasi data wisatawan	Melihat data wisatawan (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Wisatawantabel.php	Informasi data wisatawan	Melihat data wisatawan (tabel)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Print_wisatawan.php	Informasi data wisatawan	Print data wisatawan (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Cek.php	Login	memeriksa login & password	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Cek2.php	Login	File proteksi disetiap halaman yang ingin diprotek	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graphpenduduk1.php	Grafik penduduk	Menampilkan data populasi penduduk (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graphpenduduk2.php	Grafik penduduk	Menampilkan grafik pertumbuhan penduduk	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graphtk.php	Grafik tenaga kerja	Menampilkan grafik tenaga kerja	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graphinvest1.php	Grafik investasi	Menampilkan grafik total investasi	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graphinvest2.php	Grafik investasi	Menampilkan grafik total investasi	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graphinvest3.php	Grafik investasi	Menampilkan grafik total investasi	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_investasing.php	Grafik investasi	Menampilkan data perbandingan investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_investadom.php	Grafik investasi	Menampilkan data perbandingan investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_investpemerintah.php	Grafik investasi	Menampilkan data perbandingan investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_investswasta.php	Grafik investasi	Menampilkan data perbandingan investasi (grafik)	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_ekspor.php	Grafik ekspor	Menampilkan grafik ekspor	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_ekspor2.php	Grafik ekspor	Menampilkan grafik ekspor	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_wisatawan.php	Grafik wisatawan	Menampilkan grafik wisatawan	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Graph_wisatawan2.php	Grafik wisatawan	Menampilkan grafik wisatawan	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Graph_wisatawan3.php	Grafik wisatawan	Menampilkan grafik wisatawan	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Operator.php	Halaman operator	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Pendudukop.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Melihat data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	tambahpenduduk.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Menambah data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	masukpenduduk.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Menambah data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubahpenduduk.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Merubah data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Editdb_penduduk.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Merubah data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_penduduk.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Konfirmasi hapus data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_penduduk.php	Pengaturan data penduduk yang belum disetujui	Menghapus data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	tkoperator.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Melihat data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	tambahtkop.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Menambah data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	masuhtkop.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Menambah data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Ubah_tkop.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Merubah data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Editdb_tkop.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Merubah data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_tkop.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Konfirmasi hapus data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_tkop.php	Pengaturan data tenaga kerja yang belum disetujui	Menghapus data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	investasiop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	Melihat data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tambah_investasiop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	Menambah data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	masuk_investop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	Menambah data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_investop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	Merubah data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_investop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	Merubah data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_investop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	Konfirmasi hapus data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_investop.php	Pengaturan data investasi yang belum disetujui	hapus data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	Melihat data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tambah_eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	Menambah data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	masuk_eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	Menambah data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	Merubah data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	Merubah data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	Konfirmasi hapus data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_eksporop.php	Pengaturan data ekspor yang belum disetujui	hapus data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	Melihat data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tambah_wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	Menambah data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	masuk_wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	Menambah data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	Merubah data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	Merubah data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	Konfirmasi hapus data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	delete_wisatawanop.php	Pengaturan data wisatawan yang belum disetujui	hapus data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	persetujuan.php	Halaman persetujuan data	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Pendudukvalid.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	menampilkan data penduduk yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Setuju_penduduk.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	mengubah status data penduduk menjadi setuju	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	lihat_penduduk.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	menampilkan data penduduk yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_pendudukvalid.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	mengubah data penduduk yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_pendudukvalid.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	mengubah data penduduk yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_pendudukvalid.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	Konfirmasi hapus data penduduk yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_pendudukvalid.php	Pengaturan data penduduk yang disetujui	hapus data penduduk yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	tkvalid.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	menampilkan data tenaga kerja yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Setuju_tk.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	mengubah status data tenaga kerja menjadi setuju	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	lihat_tk.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	menampilkan data tenaga kerja yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_tkvalid.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	mengubah data tenaga kerja yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_tkvalid.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	mengubah data tenaga kerja yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_tkvalid.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	Konfirmasi hapus data tenaga kerja yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_tkvalid.php	Pengaturan data tenaga kerja yang disetujui	hapus data tenaga kerja yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	investasivalid.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	menampilkan data investasi yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Setuju_investasi.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	mengubah status data investasi menjadi setuju	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	lihat_investasi.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	menampilkan data investasi yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_investvalid.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	mengubah data investasi yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_investvalid.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	mengubah data investasi yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_investvalid.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	Konfirmasi hapus data investasi yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_investvalid.php	Pengaturan data investasi yang disetujui	hapus data investasi yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	eksporvalid.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	menampilkan data ekspor yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Setuju_ekspor.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	mengubah status data ekspor menjadi setuju	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	lihat_ekspor.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	menampilkan data ekspor yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_eksporvalid.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	mengubah data ekspor yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_eksporvalid.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	mengubah data ekspor yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_eksporvalid.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	Konfirmasi hapus data ekspor yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_eksporvalid.php	Pengaturan data ekspor yang disetujui	hapus data ekspor yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	wisatawanvalid.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	menampilkan data wisatawan yang belum disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Setuju_wisatawan.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	mengubah status data wisatawan menjadi setuju	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	lihat_wisatawan.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	menampilkan data wisatawan yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_wisatawanvalid.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	mengubah data wisatawan yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_wisatawanvalid.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	mengubah data wisatawan yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_wisatawanvalid.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	Konfirmasi hapus data wisatawan yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	delete_wisatawanvalid.php	Pengaturan data wisatawan yang disetujui	hapus data wisatawan yang sudah disetujui	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	admin.php	Halaman utama pengaturan data user	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Add_user.php	Pengaturan data user	Menambah data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Masuk_datauser.php	Pengaturan data user	Menambah data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Show_datauser.php	Pengaturan data user	Melihat data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	ubah_datauser.php	Pengaturan data user	merubah data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	editdb_datauser.php	Pengaturan data user	merubah data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	valhapus_datauser.php	Pengaturan data user	Konfirmasi hapus data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	delete_datauser.php	Pengaturan data user	Hapus data user	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tampil_data_organisasi.php	Pengaturan data organisasi	Melihat data organisasi	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Tambah_organisasi.php	Pengaturan data organisasi	Menambah data organisasi	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Masuk_organisasi.php	Pengaturan data organisasi	Menambah data organisasi	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Koneksi.php	Halaman koneksi database	Koneksi database	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	BC5709-001.jpg	Halaman persetujuan	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	BC7381-001.jpg	Halaman operator	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Gbr index.gif	Halaman utama	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Bg1.jpg	Background untuk grafik	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Bg2.jpg	Background untuk grafik	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Bg3.jpg	Background untuk grafik	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Print2.gif	Tombol print	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Button_drop.png	Tombol hapus	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Button_edit.png	Tombol ubah	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Bgadmin_gbr.gif	Halaman utama pengaturan data user	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Judul atas gbr.jpg	Logo / judul yang ada di setiap halaman	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Judul bawah gbr.jpg	Logo / judul yang ada di setiap halaman	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	login gbr.jpg	Logo / judul yang terdapat di setiap form login	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Ibnu sutowo.gif	Foto pendukung untuk halaman Periode	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Sumarlin.gif	Foto pendukung untuk halaman Periode	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Bj habibie.gif	Foto pendukung untuk halaman Periode	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Je habibie.gif	Foto pendukung untuk halaman Periode	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Ismeth.gif	Foto pendukung untuk halaman Periode	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Struktur organisasi.htm	Halaman struktur organisasi OB	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	Tombol menu.htm	Menu tombol yang ada di setiap halaman	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
	tabel.css	CSS Style yang ada di setiap halaman	-	Tidak ada nama modul dan nama fungsi sebab isinya hanya data dan index
Jpgraph-1.14	Jpgraph.php	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File utama untuk menampilkan grafik	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Jpgraph_bar.php	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File jpgraph untuk menampilkan grafik bar	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Jpgraph_pie.php	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File jpgraph untuk menampilkan grafik pie	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Jpgraph_pie3d.php	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File jpgraph untuk menampilkan grafik pie 3d	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Jpgraph_gradiet.php	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File jpgraph untuk menampilkan gradient pada grafik	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi
	Jpgraph_plotmark.inc	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File pendukung pada jpgraph	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	Jpgraph_canvas.php	<i>Object Oriented graph library</i> untuk php	File pendukung pada jpgraph	1 Modul menjadi banyak file, 1 file berisi 1 fungsi

5.3. Pengujian dan Hasilnya

Pengujian aplikasi telah dilaksanakan dan hasil dari pengujian tersebut dilampirkan pada Lampiran D dalam laporan ini.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1. Kesimpulan

Dari proses pembuatan aplikasi ini, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Aplikasi ini mampu menyajikan data umum perkembangan Batam secara online, dinamis, dan terkini baik dalam bentuk grafik maupun tabel data.
2. Mempercepat dan memudahkan dalam pengelolaan data umum perkembangan Batam.
3. Mempercepat pencarian informasi tentang perkembangan Batam sesuai dengan kriteria yang dicari.
4. Mempercepat pengambilan keputusan di level pimpinan Otorita Batam.

6.2. Saran

Adapun saran perbaikan untuk aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Apabila datanya sudah terlalu banyak maka diperlukan adanya fasilitas pencarian data disetiap halaman berdasarkan kategori yang diperlukan baik untuk halaman operator, halaman user persetujuan, maupun halaman pengaturan data user, hal ini bertujuan untuk mempercepat pencarian data.
2. Karena aplikasi ini hanya mengambil sebagian data dari buku data maka sebaiknya semua data umum perkembangan Batam yang terdapat didalam buku data tersebut dilengkapi ke dalam aplikasi.
3. Karena aplikasi ini berbasis web maka sebaiknya ditambah beberapa menu untuk artikel, *guestbook*, forum, *polling* dan sebagainya yang menunjang aplikasi tersebut.

Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

A.1. Spesifikasi Tabel user

Nama tabel : user
 Deskripsi isi : tabel tentang user
 Primary key : nip
 Volume : 20
 Perkiraan laju : relative tetap

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nip	Nip karyawan	Varchar 20			Primary key
username	User name karyawan	Varchar 50	YES	NULL	
password	Password user	Varchar 50	YES	NULL	
level	Level / Jabatan dalam sistem	Integer 11	YES	NULL	

A.2. Spesifikasi Tabel organisasi

Nama tabel : organisasi
 Deskripsi isi : tabel tentang data organisasi Otorita Batam
 Primary key : no
 Volume : 20
 Perkiraan laju : relative tetap

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urut	Integer 11			Primary key Auto increment
periode	periode	Varchar 20	YES	NULL	
ketua	Jabatan ketua	Varchar 50	YES	NULL	
deputi_operasi	Jabatan deputi bidang operasi	Varchar 50	YES	NULL	
deputi_admin_rencana	Jabatan deputi bidang administrasi & perencanaan	Varchar 50	YES	NULL	
deputi_pengawasan	Jabatan deputi pengawasan & pengendalian	Varchar 50	YES	NULL	
bandar_udara	Kantor bandar udara	Varchar 50	YES	NULL	
dir_pembangunan	Direktorat pembangunan	Varchar 50	YES	NULL	
perencanaan	Biro perencanaan	Varchar 50	YES	NULL	
wakil_jakarta	Kantor perwakilan Jakarta	Varchar 50	YES	NULL	
bidang_teknik	Inspektur bidang teknik	Varchar 50	YES	NULL	
pelabuhan_laut	Kantor pelabuhan laut	Varchar 50	YES	NULL	
dir_pengelolaan_lahan	Direktorat pengelolaan lahan	Varchar 50	YES	NULL	
kepegawaian	Biro kepegawaian	Varchar 50	YES	NULL	
organisasi_kinerja	Inspektur bidang organisasi & kinerja	Varchar 50	YES	NULL	
rumah_sakit	Rumah sakit	Varchar 50	YES	NULL	
bina_usaha	Direktorat bina usaha	Varchar 50	YES	NULL	

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
keuangan	Biro keuangan	Varchar 50	YES	NULL	
inspektur_bidang_keuangan	Inspektur bidang keuangan	Varchar 50	YES	NULL	
pengelolaan_air	Kantor pengelolaan air dan limbah	Varchar 50	YES	NULL	
dir_pemukiman_tk	Direktorat pemukiman, tenaga kerja & pengembangan sosial	Varchar 50	YES	NULL	
humas	Biro pemasaran & hubungan masyarakat	Varchar 50	YES	NULL	
pengendalian_pembangunan	Inspektur bidang pengendalian pembangunan	Varchar 50	YES	NULL	
dir_pengamanan	Direktorat pengamanan	Varchar 50	YES	NULL	
pdsi	Biro pengolahan data & sistim informasi	Varchar 50	YES	NULL	
biro_umum	Biro umum	Varchar 50	YES	NULL	

A.3. Spesifikasi Tabel penduduk

Nama tabel : t_penduduk
 Deskripsi isi : tabel tentang data penduduk
 Primary key : no
 Volume : 100
 Perkiraan laju : ± 10 per tiga bulan

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urut	Integer 11			Primary key Auto increment
tgl	Tanggal data	Date	YES	NULL	
sumber_data	Sumber data	Varchar 100	YES	NULL	
jlh_laki_WNI	Jumlah penduduk laki-laki WNI	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_wanita_WNI	Jumlah penduduk wanita WNI	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_laki_WNA	Jumlah penduduk laki-laki WNA	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_wanita_WNA	Jumlah penduduk wanita WNA	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_laki	Total jumlah laki-laki	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_wanita	Total jumlah wanita	Bigint 20	YES	NULL	
total	Jumlah total penduduk	Bigint 20	YES	NULL	
tahun	Tahun data	Varchar 20	YES	NULL	
status_tampil	Status tampil grafik	Integer 11			
status	Status data	Integer 11			
penyetuju	User yang menyetujui	Varchar 50	YES	NULL	

A.4. Spesifikasi Tabel tenaga kerja

Nama tabel : t_tenaga_kerja
 Deskripsi isi : tabel tentang tenaga kerja
 Primary key : no
 Volume : 100
 Perkiraan laju : ± 10 per tiga bulan

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urutan	Integer 11			Primary key Auto increment
tgl	Tanggal data	Date	YES	NULL	
sumber_data	Sumber data	Varchar 100	YES	NULL	
jlh_laki_WNI	Jumlah tenaga kerja laki-laki WNI	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_wanita_WNI	Jumlah tenaga kerja wanita WNI	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_laki_WNA	Jumlah tenaga kerja laki-laki WNA	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_wanita_WNA	Jumlah tenaga kerja wanita WNA	Bigint 20	YES	NULL	
total_WNI	Jumlah total tenaga kerja WNI	Bigint 20	YES	NULL	
total_WNA	Jumlah total tenaga kerja WNA	Bigint 20	YES	NULL	
jlh_perusahaan	Jumlah perusahaan	Bigint 20	YES	NULL	
tahun	Tahun data	Varchar 20	YES	NULL	
status_tampil	Status tampil grafik	Integer 11			
status	Status data	Integer 11			
penyetuju	User yang menyetujui	Varchar 50	YES	NULL	

A.5. Spesifikasi Tabel investasi

Nama tabel : t_investasi
 Deskripsi isi : tabel tentang data investasi
 Primary key : no
 Volume : 100
 Perkiraan laju : ± 10 per tiga bulan

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urutan	Integer 11			Primary key Auto increment
tgl	Tanggal data	Date	YES	NULL	
sumber_data	Sumber data	Varchar 100	YES	NULL	
swasta_dom	Jumlah investasi swasta domestik	Bigint 20	YES	NULL	
swasta_asing	Jumlah investasi swasta asing	Bigint 20	YES	NULL	
swasta	Jumlah investasi swasta	Bigint 20	YES	NULL	
pemerintah	Jumlah investasi pemerintah	Bigint 20	YES	NULL	
total_investasi	Total investasi	Bigint 20	YES	NULL	

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
tahun	Tahun data	Varchar 20	YES	NULL	
status_tampil	Status tampil grafik	Integer 11			
status	Status data	Integer 11			
penyetuju	User yang menyetujui	Varchar 50	YES	NULL	

A.6. Spesifikasi Tabel ekspor

Nama tabel : t_ekspor
 Deskripsi isi : tabel tentang ekspor
 Primary key : no
 Volume : 100
 Perkiraan laju : \pm 10 per tiga bulan

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urut	Integer 11			Primary key Auto increment
tgl	Tanggal data	Date	YES	NULL	
sumber_data	Sumber data	Varchar 100	YES	NULL	
ekspor_batam	Jumlah ekspor Batam	double	YES	NULL	
ekspor_riau	Jumlah ekspor Riau	double	YES	NULL	
ekspor_indonesia	Jumlah ekspor Indonesia	double	YES	NULL	
tahun	Tahun data	Varchar 20	YES	NULL	
status_tampil	Status tampil grafik	Integer 11			
status	Status data	Integer 11			
penyetuju	User yang menyetujui	Varchar 50	YES	NULL	

A.7. Spesifikasi Tabel wisatawan mancanegara

Nama tabel : t_wisatawan
 Deskripsi isi : tabel tentang wisatawan mancanegara
 Primary key : no
 Volume : 100
 Perkiraan laju : \pm 10 per tiga bulan

Daftar Field

Nama Field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no	No urutan	Integer 11			Primary key Auto increment
tgl	Tanggal data	Date	YES	NULL	
sumber_data	Sumber data	Varchar 100	YES	NULL	
wisatawan_batam	Jumlah wisatawan batam	Bigint 20	YES	NULL	
wisatawan_jakarta	Jumlah wisatawan jakarta	Bigint 20	YES	NULL	
wisatawan_bali	Jumlah wisatawan bali	Bigint 20	YES	NULL	
wisatawan_other	Jumlah wisatawan other	Bigint 20	YES	NULL	
total_indonesia	Total wisatawan di Indonesia	Bigint 20	YES	NULL	
devisa_wisatawan	Jumlah devisa wisatawan	Bigint 20	YES	NULL	
tahun	Tahun data	Varchar 20	YES	NULL	
status_tampil	Status tampil grafik	Integer 11			
status	Status data	Integer 11			
penyetuju	User yang menyetujui	Varchar 50	YES	NULL	

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

B.1. Spesifikasi Fungsi / Proses Login / Validasi User

Identifikasi / Nama : Login / Validasi user.
Deskripsi Isi : Verifikasi / validasi username dan password yang akan mengakses aplikasi.
Jenis : Form entry columnar.

B.1.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : user.

B.1.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window titled "Login" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window is divided into two vertical panes. The left pane contains the following elements: the title "Login", a label "User Name" followed by a text input field, a label "Password" followed by a text input field, and an "OK" button below the password field. The right pane is currently empty.

B.1.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.1.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
User Name	username	T	I		-	-
Password	password	T	I		-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdOK	Command button	Memeriksa validasi username dan password untuk dapat mengakses aplikasi

B.1.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.1.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdOK

Event : click

Initial State (IS)	:	User memasukkan user name dan password
Final State (FS)	:	User dapat mengakses halaman web sesuai dengan hak akses masing-masing
Spesifikasi Proses	:	User memasukkan user name dan password, kemudian menekan tombol OK. Jika login valid maka user tersebut akan dapat mengakses halaman web. Jika login salah maka akan muncul pesan kesalahan

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.2. Spesifikasi Fungsi / Proses Penyajian Menu

Identifikasi / Nama : Penyajian Menu.

Deskripsi Isi : Penyajian menu data umum perkembangan Batam.

Jenis : Form entry columnar.

B.2.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.2.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

		<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="□"/> <input type="button" value="X"/>
Penduduk		
Tenaga Kerja		
Investasi		
Ekspor		
Wisatawan Mancanegara		

B.2.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.2.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.2.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.2.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.2.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.3. Spesifikasi Fungsi / Proses Searching Data

Identifikasi / Nama : Searching Data.
 Deskripsi Isi : Mencari data perkembangan Batam.
 Jenis : Form entry columnar.

B.3.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk, tenaga_kerja, investasi, ekspor, wisatawan.

B.3.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar, there are two search fields. The first field is labeled 'Tahun' and has a 'cari' button next to it. The second field is labeled 'Sumber data' and also has a 'cari' button next to it.

B.3.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.3.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tahun	cari	T	I		-	-
Sumber data	cari1	T	I		-	-

B.3.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdCari	Command button	Jika diklik maka data tahun yang dicari akan muncul
cmdCari1	Command button	Jika diklik maka data sumber data yang dicari akan muncul

B.3.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Tahun yang akan dicari belum dipilih	Masukkan tahun yang akan dicari

B.3.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdCari
 Event : click

Initial State (IS)	: Tahun yang akan dicari dimasukkan
Final State (FS)	: Data tahun yang dicari muncul pada layar
Spesifikasi Proses	: User memilih data tahun yang akan dicari. Kemudian semua data tersebut muncul dilayar.

Objek terkait : cmdCaril
Event : click

Initial State (IS)	: Sumber data yang akan dicari dimasukkan
Final State (FS)	: Data sumber data yang dicari muncul pada layar
Spesifikasi Proses	: User memilih data sumber data yang akan dicari. Kemudian semua data tersebut muncul dilayar.

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.4. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Data Umum Perkembangan Batam

Identifikasi / Nama : Tampil menu data umum perkembangan Batam.
Deskripsi Isi : Menu tampil data umum perkembangan Batam.
Jenis : Form entry columnar.

B.4.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.4.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

		_ □ X
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara		

B.4.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.4.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.4.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.4.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.4.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.5. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Penduduk Batam

Identifikasi / Nama : Tampil data penduduk Batam.
Deskripsi Isi : Menampilkan data penduduk dalam bentuk chart.
Jenis : Form entry columnar.

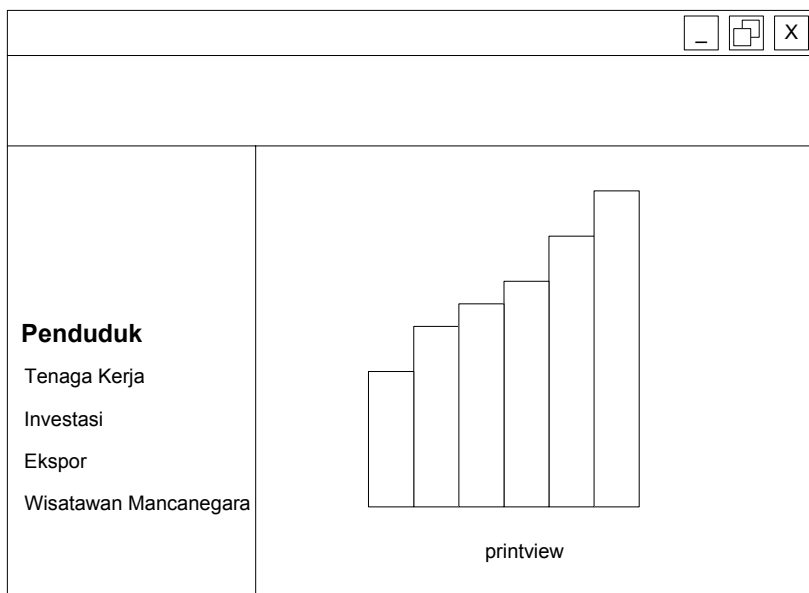
B.5.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.5.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama



B.5.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.5.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.5.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.5.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.5.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.6. Spesifikasi Fungsi / Proses Printview Data Penduduk

Identifikasi / Nama : Printview data penduduk.
Deskripsi Isi : Data penduduk yang akan dicetak.
Jenis : Form entry columnar.

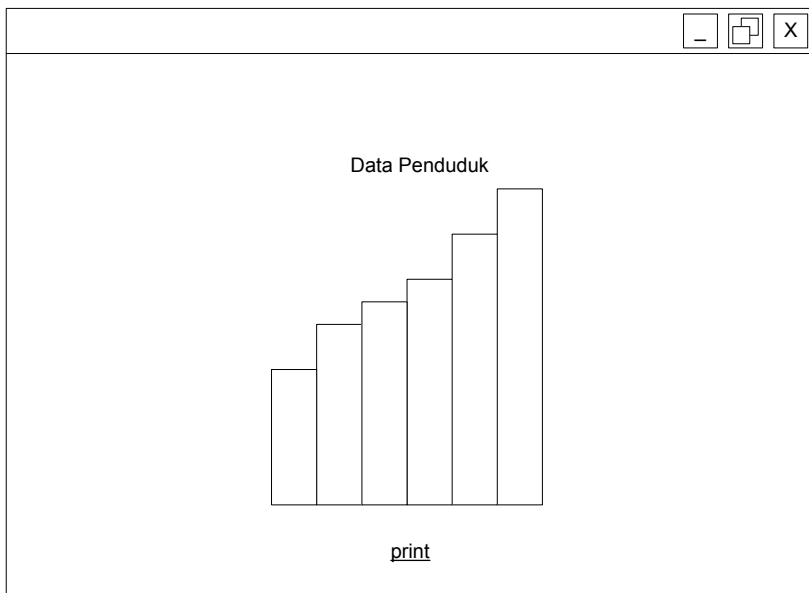
B.6.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.6.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama



B.6.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.6.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.6.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

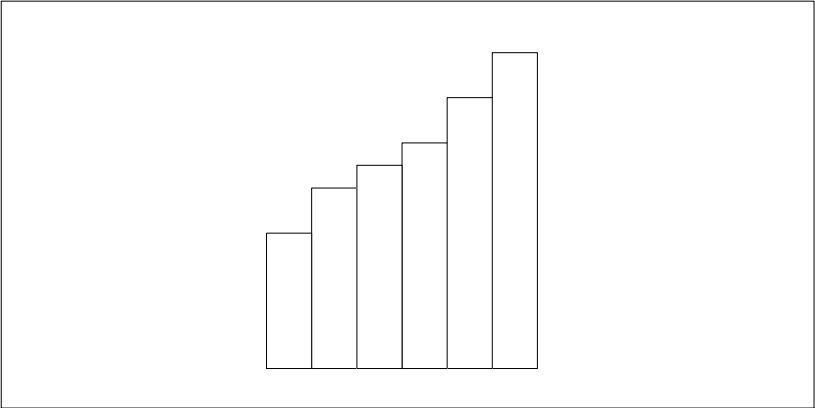
B.6.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.6.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.6.9. Spesifikasi Report



B.7. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Tenaga Kerja Batam

Identifikasi / Nama : Tampil data tenaga kerja Batam.
Deskripsi Isi : Menampilkan data tenaga kerja dalam bentuk chart.
Jenis : Form entry columnar.

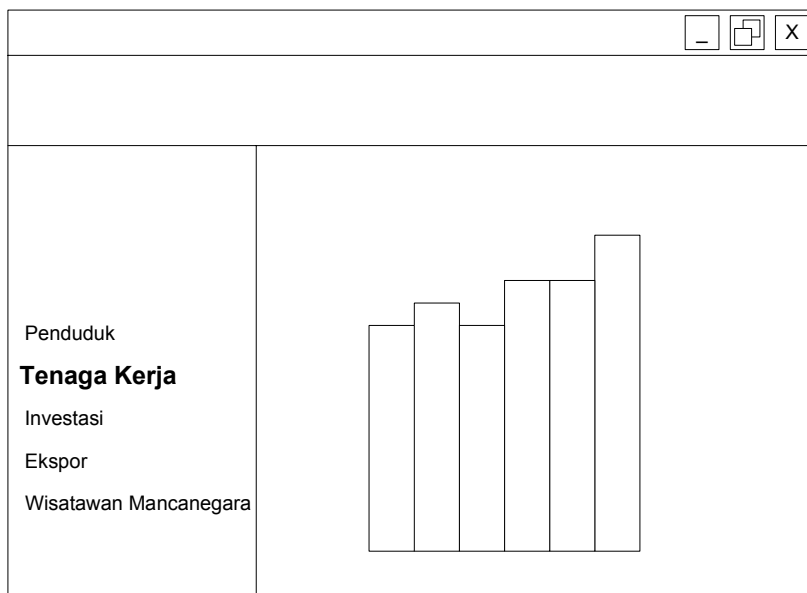
B.7.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.7.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama



B.7.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.7.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.7.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.7.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.7.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.8. Spesifikasi Fungsi / Proses Printview Data Tenaga Kerja

Identifikasi / Nama : Printview data tenaga kerja.
Deskripsi Isi : Data tenaga kerja yang akan dicetak.
Jenis : Form entry columnar.

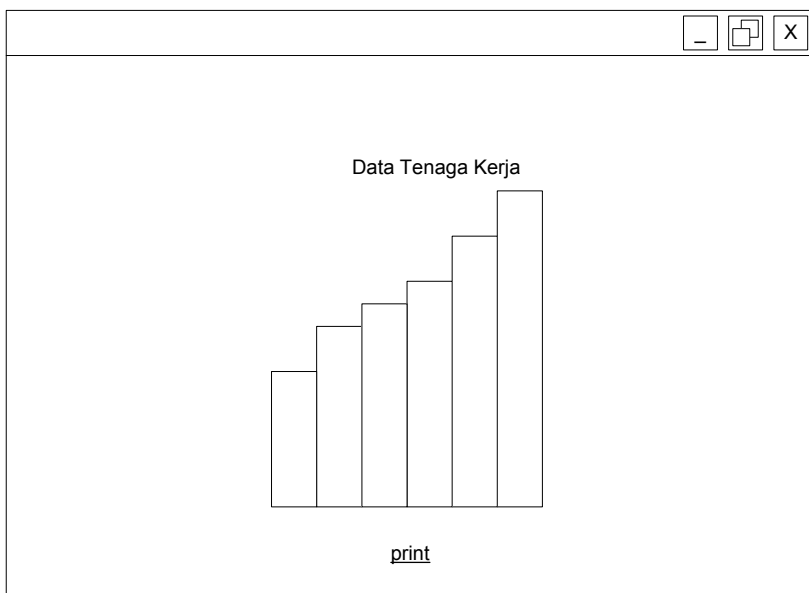
B.8.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.8.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama



B.8.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.8.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.8.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

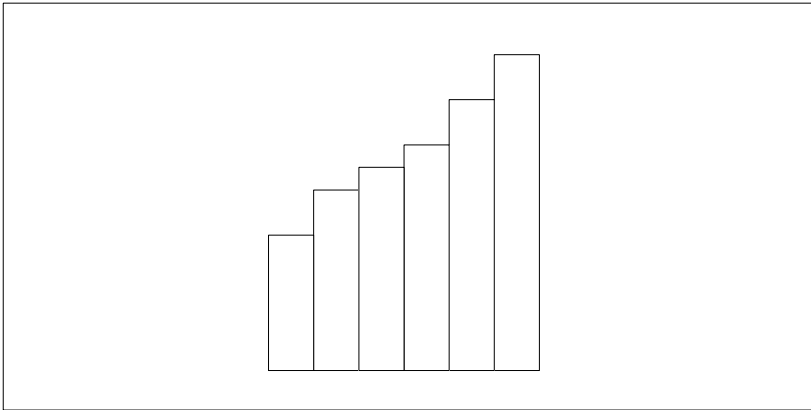
B.8.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.8.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.8.9. Spesifikasi Report



B.9. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Investasi Batam

Identifikasi / Nama : Tampil data investasi Batam.
Deskripsi Isi : Menampilkan data investasi dalam bentuk chart.
Jenis : Form entry columnar.

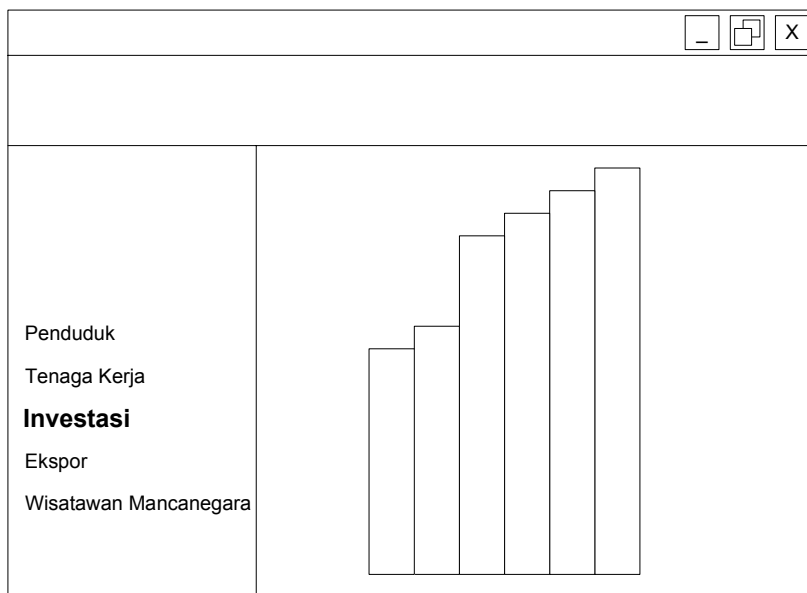
B.9.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.9.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama



B.9.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.9.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.9.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.9.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.9.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.10. Spesifikasi Fungsi / Proses Printview Data Investasi

Identifikasi / Nama : Printview data investasi.
Deskripsi Isi : Data investasi yang akan dicetak.
Jenis : Form entry columnar.

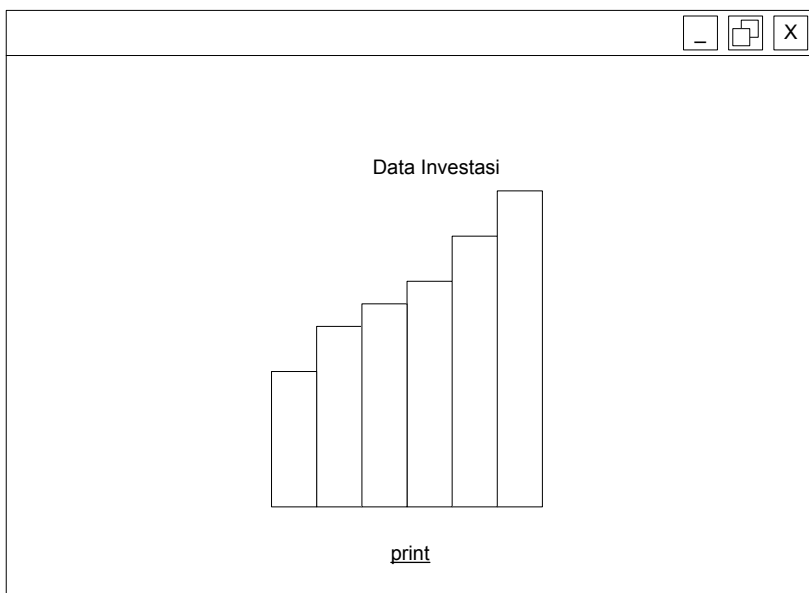
B.10.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.10.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama



B.10.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.10.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.10.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

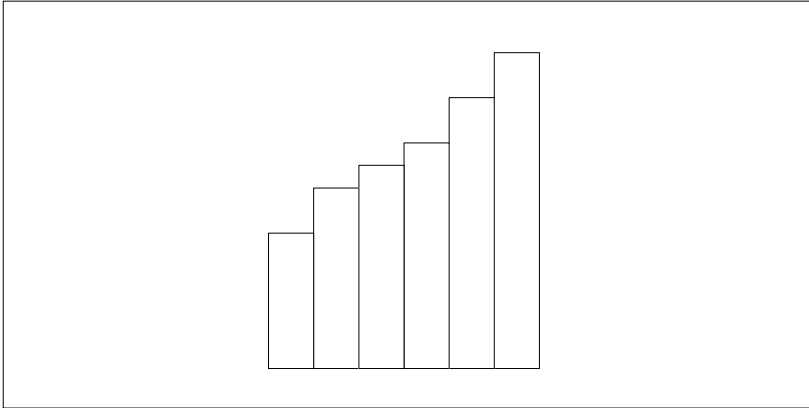
B.10.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.10.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.10.9. Spesifikasi Report



B.11. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Ekspor Batam

Identifikasi / Nama : Tampil data ekspor Batam.
Deskripsi Isi : Menampilkan data ekspor dalam bentuk chart.
Jenis : Form entry columnar.

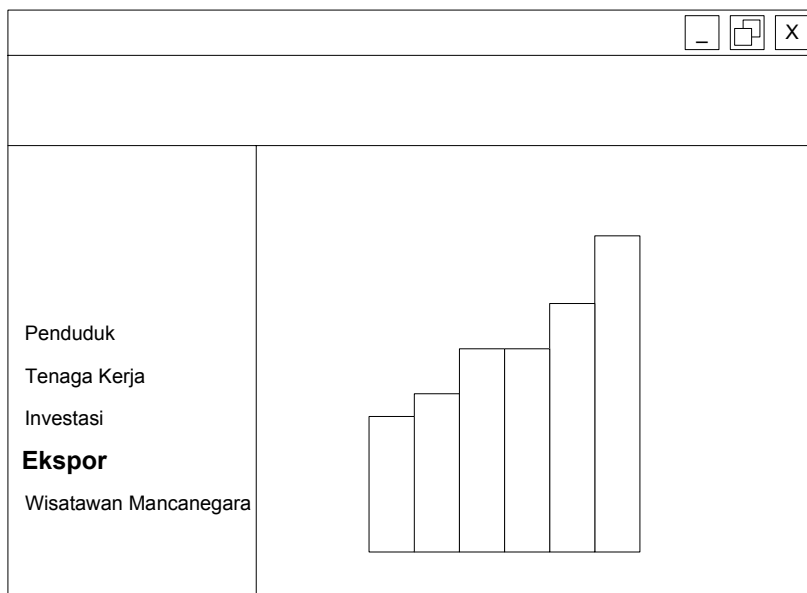
B.11.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.11.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama



B.11.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.11.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.11.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.11.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.11.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.12. Spesifikasi Fungsi / Proses Printview Data Ekspor

Identifikasi / Nama : Printview data ekspor.
Deskripsi Isi : Data ekspor yang akan dicetak.
Jenis : Form entry columnar.

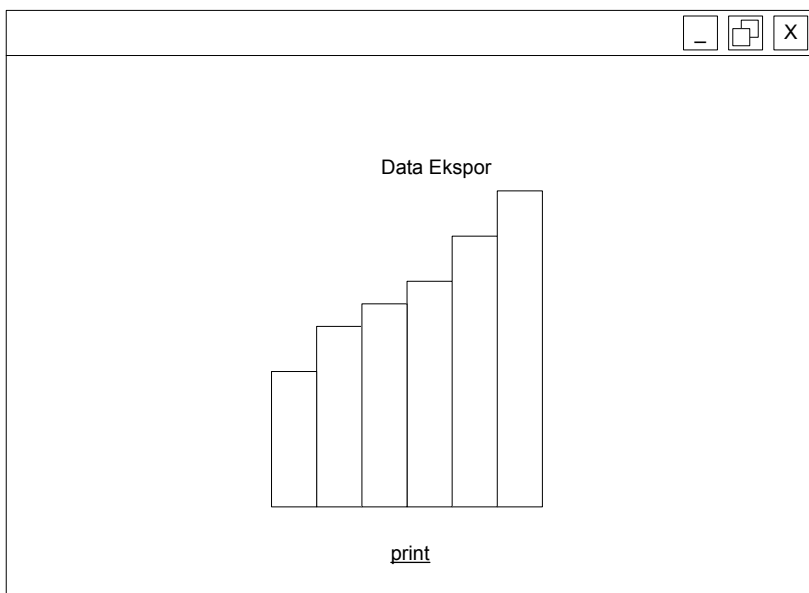
B.12.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.12.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama



B.12.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.12.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.12.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

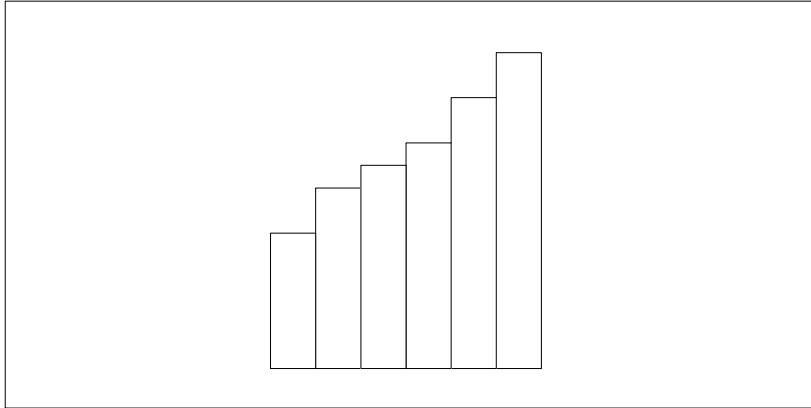
B.12.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.12.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.12.9. Spesifikasi Report



B.13. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Wisatawan Batam

Identifikasi / Nama : Tampil data wisatawan Batam.

Deskripsi Isi : Menampilkan data wisatawan mancanegara dalam bentuk chart.

Jenis : Form entry columnar.

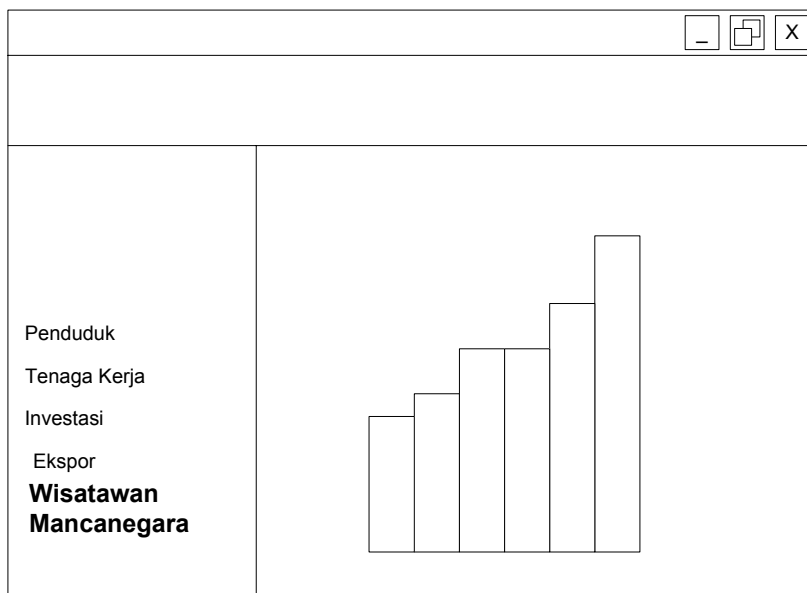
B.13.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.13.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.13.3. Spesifikasi Layar Utama



B.13.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.13.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.13.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.13.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.13.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.13.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.14. Spesifikasi Fungsi / Proses Printview Data Wisatawan

Identifikasi / Nama : Printview data wisatawan.
Deskripsi Isi : Data wisatawan yang akan dicetak.
Jenis : Form entry columnar.

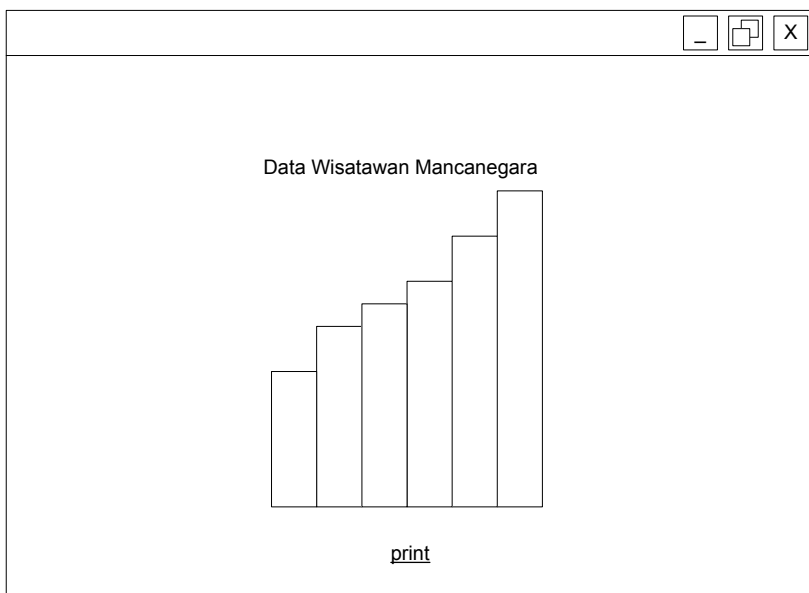
B.14.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.14.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama



B.14.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.14.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.14.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

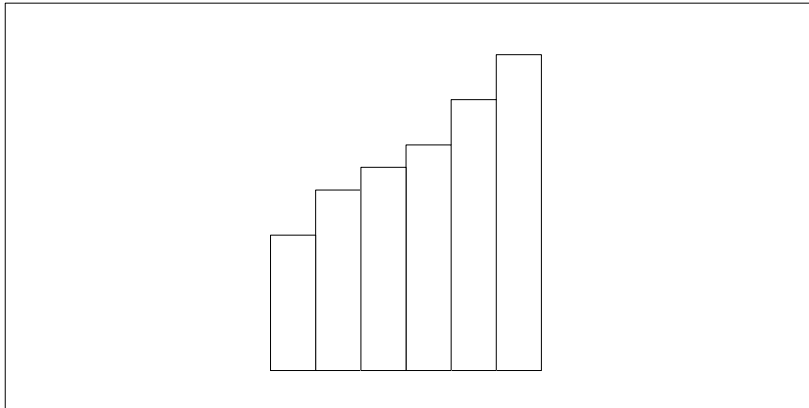
B.14.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.14.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.14.9. Spesifikasi Report



B.15. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Penduduk untuk Operator

Identifikasi / Nama : Tampil Menu Data Penduduk untuk Operator.
Deskripsi Isi : Tampilan menu untuk operator.
Jenis : Form entry columnar.




B.15.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.15.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

  	
<p>Penduduk</p> <p>Tenaga Kerja</p> <p>Investasi</p> <p>Ekspor</p> <p>Wisatawan Mancanegara</p>	<p>Tampil Data Penduduk Tambah Data Penduduk</p>

B.15.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.15.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.15.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.15.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.15.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.15.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.16. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data Penduduk

Identifikasi / Nama : Tambah Data Penduduk.
 Deskripsi Isi : Menambah data penduduk.
 Jenis : Form entry columnar.

B.16.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.16.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : penduduk.

B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menambah data penduduk, tampil layar berikut :

B.16.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.16.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-

B.16.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Jika diklik data akan ditambah ke tabel penduduk

B.16.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Salah satu data belum diisi	Anda Belum Memasukkan Data

B.16.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah

Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel penduduk
Spesifikasi Proses	: t_penduduk.tambah satu record t_penduduk.no = input(no) t_penduduk.tgl = input(tgl) t_penduduk.sumber_data = input(sumber_data) t_penduduk.jlh_laki_WNI = input(jlh_laki_WNI) t_penduduk.jlh_wanita_WNI = input(jlh_wanita_WNI) t_penduduk.jlh_laki_WNA = input(jlh_laki_WNA) t_penduduk.jlh_wanita_WNA = input(jlh_wanita_WNA) t_penduduk.jlh_laki = input(jlh_laki) t_penduduk.jlh_wanita = input(jlh_wanita) t_penduduk.total = input(total) t_penduduk.tahun = input(tahun) t_penduduk.status = input(0) t_penduduk.penyetuju = input(-) t_penduduk.status_tampil = input(status_tampil)

B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.17. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Penduduk yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data penduduk yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Data penduduk yang belum disetujui.
 Jenis : Form entry columnar.

B.17.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.17.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.17.3. Spesifikasi Layar Utama

B.17.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun from penduduk where status ='0'";

B.17.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki	jlh_laki	T	I		-	-
Jumlah Wanita	jlh_wanita	T	I		-	-
Total	total	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.17.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.17.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.17.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.17.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.18. Spesifikasi Fungsi / Proses Mengubah Data Penduduk

Identifikasi / Nama : Mengubah Data Penduduk.
 Deskripsi Isi : Mengubah data penduduk pada tabel penduduk.
 Jenis : Form entry columnar.

B.18.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.18.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : penduduk.

B.18.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data penduduk, tampil layar berikut :

B.18.4. Spesifikasi Query

\$query = "update tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status_tampil from penduduk where no ='\$no'";

B.18.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-

B.18.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data penduduk yang belum disetujui satu record pada tabel penduduk.

B.18.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.18.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel penduduk.

B.18.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.19. Spesifikasi Fungsi / Proses Menghapus Data Penduduk

Identifikasi / Nama : Menghapus data penduduk.
 Deskripsi Isi : Menghapus 1 record data penduduk yang belum disetujui pada tabel penduduk.
 Jenis : Form entry columnar.

B.19.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.19.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.19.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data penduduk, muncul layar berikut :

B.19.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.19.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh laki WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh wanita WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh laki WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh wanita WNA	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki	jlh laki	T	I		-	-
Jumlah Wanita	jlh wanita	T	I		-	-
Total	total	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.19.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.19.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.19.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES
Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel penduduk terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data penduduk terhapus 1 record pada tabel penduduk.

Objek terkait : cmdNO
Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel penduduk tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data penduduk tidak jadi dihapus 1 record pada tabel penduduk.

B.19.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.20. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Tenaga Kerja untuk Operator

Identifikasi / Nama : Tampil Menu Tenaga Kerja untuk Operator.

Deskripsi Isi : Menampilkan menu untuk pengelolaan data tenaga kerja yang belum disetujui.

Jenis : Form entry columnar.




B.20.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.20.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.20.3. Spesifikasi Layar Utama

  	
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	Tampil Data Tenaga Kerja Tambah Data Tenaga Kerja

B.20.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.20.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.20.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.20.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.20.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.20.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.21. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data Tenaga Kerja

Identifikasi / Nama : Tambah Data Tenaga Kerja.
 Deskripsi Isi : Menambah satu record data tenaga kerja pada tabel tenaga_kerja.
 Jenis : Form entry columnar.

B.21.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.21.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.21.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menambah data tenaga kerja, maka akan muncul layar berikut :

B.21.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.21.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh laki WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh wanita WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh laki WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh wanita WNA	T	I		-	-

B.21.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Menambah satu record data tenaga kerja pada tabel tenaga kerja.

B.21.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data belum lengkap	Masukkan Data Anda Belum Lengkap

B.21.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah
Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel tenaga kerja
Spesifikasi Proses	: t_tenaga_kerja.tambah_satu_record t_tenaga_kerja.no = input(no) t_tenaga_kerja.tgl = input(tgl) t_tenaga_kerja.sumber_data = input(sumber_data) t_tenaga_kerja.jlh_laki_WNI = input(jlh_laki_WNI) t_tenaga_kerja.jlh_wanita_WNI = input(jlh_wanita_WNI) t_tenaga_kerja.jlh_laki_WNA = input(jlh_laki_WNA) t_tenaga_kerja.jlh_wanita_WNA = input(jlh_wanita_WNA) t_tenaga_kerja.jlh_perusahaan = input(jlh_perusahaan) t_tenaga_kerja.tahun = input(tahun) t_tenaga_kerja.total_wni = input(total_wni) t_tenaga_kerja.total_wna = input(total_wna) t_tenaga_kerja.status = input(0) t_tenaga_kerja.penyetuju = input(-) t_tenaga_kerja.status_tampil = input(status_tampil)

B.21.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.22. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Tenaga Kerja yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data tenaga kerja yang belum disetujui.
 Deskripsi Isi : Menampilkan data tenaga kerja dengan status = 0
 Jenis : Form entry columnar.

B.22.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.22.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.22.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a vertical list of labels: 'Penduduk', 'Tenaga Kerja', 'Investasi', 'Ekspor', and 'Wisatawan Mancanegara'. The 'Tenaga Kerja' label is bolded. On the right, there is a table with 8 columns. The first 7 columns are empty, and the 8th column contains the text 'ubah' and 'hapus' stacked vertically. Below the table, there is a large empty space.

B.22.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_perusahaan, total_wni, total_wna, tahun, status_tampil from tenaga_usaha where status = '0'";

B.22.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Total WNI	total_wni	T	I		-	-
Total WNA	total_wna	T	I		-	-
Jumlah Perusahaan	jlh_perusahaan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.22.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.22.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.22.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.22.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.23. Spesifikasi Fungsi / Proses Mengubah Data Tenaga Kerja

Identifikasi / Nama : Mengubah data tenaga kerja.
 Deskripsi Isi : Mengubah satu record data tenaga kerja pada tabel tenaga_kerja.
 Jenis : Form entry columnar.

B.23.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.23.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.23.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data tenaga kerja maka akan muncul layar berikut :

B.23.4. Spesifikasi Query

Squery = "update tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_perusahaan, total_wni, total_wna, tahun, status_tampil from tenaga_kerja where no ='\$no'";

B.23.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-

B.23.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah 1 record data tenaga kerja pada tabel tenaga_kerja

B.23.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.23.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel tenaga_kerja.

B.23.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.24. Spesifikasi Fungsi / Proses Menghapus Data Tenaga Kerja

Identifikasi / Nama : Menghapus data tenaga kerja
 Deskripsi Isi : Menghapus data tenaga kerja
 Jenis : Form entry columnar

B.24.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.24.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.24.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data tenaga kerja maka akan muncul layar berikut :

B.24.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.24.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh laki WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh wanita WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh laki WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh wanita WNA	T	I		-	-
Total WNI	total wni	T	I		-	-
Total WNA	total wna	T	I		-	-
Jumlah Perusahaan	jlh perusahaan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.24.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.24.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.24.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES
Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data terhapus 1 record pada tabel tenaga_kerja.

Objek terkait : cmdNO
Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data tidak jadi dihapus 1 record pada tabel tenaga_kerja.

B.24.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.25. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Investasi untuk Operator

Identifikasi / Nama : Tampil menu investasi untuk operator
Deskripsi Isi : Tampil menu investasi dari tabel investasi
Jenis : Form entry columnar.

B.25.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.25.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.25.3. Spesifikasi Layar Utama

_ □ X	
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	Tampil Data Investasi Tambah Data Investasi

B.25.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.25.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.25.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.25.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.25.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.25.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.26. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data Investasi

Identifikasi / Nama : Tambah data investasi
 Deskripsi Isi : Menambah data investasi pada tabel investasi
 Jenis : Form entry columnar

B.26.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.26.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : investasi.

B.26.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menambah data investasi, maka akan muncul layar berikut :

B.26.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.26.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-

B.26.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Menambah satu recor data investasi pada tabel investasi

B.26.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.26.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah

Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel investasi
Spesifikasi Proses	: t_investasi.tambah satu record t_investasi.no = input(no) t_investasi.tgl = input(tgl) t_investasi.sumber_data = input(sumber_data) t_investasi.swasta_dom = input(swasta_dom) t_investasi.swasta_asing = input(swasta_asing) t_investasi.swasta_pemerintah = input(swasta_pemerintah) t_investasi.swasta = input(swasta) t_investasi.total_investasi = input(total_investasi) t_investasi.status = input(0) t_investasi.penyetuju = input(-) t_investasi.tahun = input(tahun) t_investasi.status_tampil = input(status_tampil)

B.26.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.27. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Investasi yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil Data investasi yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Menampilkan data investasi
 Jenis : Form entry columnar.

B.27.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.27.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.27.3. Spesifikasi Layar Utama

Penduduk							
Tenaga Kerja						ubah	hapus
Investasi							
Ekspor							
Wisatawan Mancanegara							

B.27.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, total_investasi, tahun, status_tampil from investasi where status = '0'";

B.27.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Total Investasi	total_investasi	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.27.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.27.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.27.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.27.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.28. Spesifikasi Fungsi / Proses Mengubah Data Investasi

Identifikasi / Nama : Mengubah data investasi
 Deskripsi Isi : mengubah data investasi pada tabel investasi
 Jenis : Form entry columnar.

B.28.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.28.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : investasi.

B.28.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data investasi, maka muncul layar berikut :

	Tanggal	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sumber Data	<input type="text"/>		
Penduduk	Swasta Domestik	<input type="text"/>		
Tenaga Kerja	Swasta Asing	<input type="text"/>		
Investasi	Swasta Pemerintah	<input type="text"/>		
Ekspor				
Wisatawan Mancanegara		<input type="button" value="Ubah"/>		

B.28.4. Spesifikasi Query

\$query = "update tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, total_investasi, tahun, status_tampil from investasi where no = '\$no'";

B.28.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-

B.28.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data investasi

B.28.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.28.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel investasi.

B.28.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.29. Spesifikasi Fungsi / Proses Menghapus Data Investasi

Identifikasi / Nama : Menghapus data investasi
 Deskripsi Isi : Menghapus data investasi
 Jenis : Form entry columnar.

B.29.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.29.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada.

B.29.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data investasi muncul layar berikut :

B.29.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.29.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Total Investasi	total_investasi	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.29.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.29.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.29.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel investasi terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data terhapus 1 record pada tabel investasi.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel investasi tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data investasi tidak jadi dihapus 1 record pada tabel investasi.

B.29.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.30. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Ekspor untuk Operator

Identifikasi / Nama : Tampil Menu Data Ekspor untuk Operator.
Deskripsi Isi : Tampilan menu untuk operator.
Jenis : Form entry columnar.

B.30.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.30.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.30.3. Spesifikasi Layar Utama

Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	Tampil Data Ekspor Tambah Data Ekspor

B.30.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.30.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.30.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.30.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.30.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.30.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.31. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data Ekspor

Identifikasi / Nama : Tambah Data Ekspor.
 Deskripsi Isi : Menambah data ekspor.
 Jenis : Form entry columnar.

B.31.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.31.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : ekspor.

B.31.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menambah data ekspor maka muncul layar berikut :

B.31.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.31.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.31.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Jika diklik data akan ditambah

B.31.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Salah satu data belum diisi	Lengkapi data

B.31.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah

Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel ekspor
Spesifikasi Proses	: t_ekspor.tambah satu record t_ekspor.no = input(no) t_ekspor.tgl = input(tgl) t_ekspor.sumber_data = input(sumber_data) t_ekspor.ekspor_batam = input(ekspor_batam) t_ekspor.ekspor_riau = input(ekspor_riau) t_ekspor.ekspor_indonesia = input(ekspor_indonesia) t_ekspor.status = input(0) t_ekspor.penyetuju = input(-) t_ekspor.tahun = input(tahun) t_ekspor.status_tampil = input(status_tampil)

B.31.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.32. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Ekspor yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data ekspor yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Data ekspor yang belum disetujui.
 Jenis : Form entry columnar

B.32.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.32.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.32.3. Spesifikasi Layar Utama

B.32.4. Spesifikasi Query

Squery = “select tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_Indonesia, tahun, status_tampil from ekspor where status =’0’”;

B.32.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.32.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.32.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.32.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.32.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.33. Spesifikasi Fungsi / Proses Mengubah Data Ekspor

Identifikasi / Nama : Mengubah Data Ekspor.
 Deskripsi Isi : Mengubah data ekspor pada tabel ekspor.
 Jenis : Form entry columnar.

B.33.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.33.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : ekspor.

B.33.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data ekspor, tampil layar berikut :

	Tanggal	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Sumber Data	<input type="text"/>		
Penduduk	Ekspor Batam	<input type="text"/>		
Tenaga Kerja	Ekspor Riau	<input type="text"/>		
Investasi	Ekspor Indonesia	<input type="text"/>		
Ekspor				
Wisatawan Mancanegara		<input type="button" value="Ubah"/>		

B.33.4. Spesifikasi Query

Squery = "update tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_indonesia, tahun, status_tampil from ekspor where no='\$no'";

B.33.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.33.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data penduduk yang belum disetujui satu record pada tabel ekspor.

B.33.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.33.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel ekspor.

B.33.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.34. Spesifikasi Fungsi / Proses Menghapus Data Ekspor

Identifikasi / Nama : Menghapus data ekspor.
 Deskripsi Isi : Menghapus 1 record data ekspor yang belum disetujui pada tabel ekspor.
 Jenis : Form entry columnar.

B.34.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.34.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.34.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data ekspor, muncul layar berikut :

B.34.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.34.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.34.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.34.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.34.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel ekspor terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data ekspor terhapus 1 record pada tabel ekspor.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel ekspor tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data ekspor tidak jadi dihapus 1 record pada tabel ekspor.

B.34.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.35. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Wisatawan untuk Operator

Identifikasi / Nama : Tampil Menu Data Wisatawan untuk Operator.
Deskripsi Isi : Tampilan menu untuk operator.
Jenis : Form entry columnar.

B.35.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.35.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.35.3. Spesifikasi Layar Utama

		[-]	[Max]	[X]
Penduduk	Tampil Data Wisatawan	Tambah Data Wisatawan		
Tenaga Kerja				
Investasi				
Ekspor				
Wisatawan Mancanegara				

B.35.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.35.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.35.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.35.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.35.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.35.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.36. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data Wisatawan

Identifikasi / Nama : Tambah Data Wisatawan.
 Deskripsi Isi : Menambah data wisatawan
 Jenis : Form entry columnar.

B.36.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.36.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : wisatawan.

B.36.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menambah data wisatawan, tampil layar berikut :

B.36.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.36.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-

B.36.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Jika diklik data akan ditambah

B.36.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Salah satu data belum diisi	Lengkapi data

B.36.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah
Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel wisatawan
Spesifikasi Proses	: t_wisatawan.tambah satu record t_wisatawan.no = input(no) t_wisatawan.tgl = input(tgl) t_wisatawan.sumber_data = input(sumber_data) t_wisatawan.wisatawan_batam = input(wisatawan_batam) t_wisatawan.wisatawan_jakarta = input(wisatawan_jakarta) t_wisatawan.wisatawan_bali = input(wisatawan_bali) t_wisatawan.wisatawan_other = input(wisatawan_other) t_wisatawan.total_indonesia = input(total_indonesia) t_wisatawan.devisa_wisatawan = input(devisa_wisatawan) t_penduduk.status = input(0) t_wisatawan.penyetuju = input(-) t_wisatawan.tahun = input(tahun) t_wisatawan.status_tampil = input(status_tampil)

B.36.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.37. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Wisatawan yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data wisatawan yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Data wisatawan yang belum disetujui.
 Jenis : Form entry columnar.

B.37.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.37.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.37.3. Spesifikasi Layar Utama

B.37.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status_grafik from wisatawan where status = '0'";

B.37.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Total Indonesia	total_indonesia	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.37.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.37.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.37.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.37.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.38. Spesifikasi Fungsi / Proses Mengubah Data Wisatawan

Identifikasi / Nama : Mengubah Data Wisatawan.
 Deskripsi Isi : Mengubah data wisatawan pada tabel wisatawan.
 Jenis : Form entry columnar.

B.38.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.38.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : wisatawan.

B.38.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data wisatawan, tampil layar berikut :

B.38.4. Spesifikasi Query

\$query = "update tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_Indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status_grafik from wisatawan where no ='\$no";

B.38.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-

B.38.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data penduduk yang belum disetujui satu record

B.38.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.38.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel wisatawan.

B.38.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.39. Spesifikasi Fungsi / Proses Menghapus Data Wisatawan

Identifikasi / Nama : Menghapus data wisatawan.
 Deskripsi Isi : Menghapus 1 record data wisatawan yang belum disetujui pada tabel wisatawan.
 Jenis : Form entry columnar.

B.39.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.39.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.39.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data wisatawan, muncul layar berikut :

B.39.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.39.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Total Indonesia	total_indonesia	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.39.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.39.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.39.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel wisatawan terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data wisatawan terhapus 1 record pada tabel wisatawan.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel wisatawan tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data wisatawan tidak jadi dihapus 1 record pada tabel wisatawan.

B.39.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.40. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil menu untuk user persetujuan

Identifikasi / Nama : Tampil menu untuk user persetujuan
Deskripsi Isi : Tampil menu untuk user persetujuan
Jenis : Form entry columnar

B.40.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.40.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.40.3. Spesifikasi Layar Utama

		_ □ X
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara		

B.40.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.40.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.40.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.40.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.40.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.40.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.41. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Penduduk untuk User Persetujuan

Identifikasi / Nama : Tampil menu penduduk untuk user persetujuan
Deskripsi Isi : Tampil menu penduduk
Jenis : Form entry columnar




B.41.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.41.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.41.3. Spesifikasi Layar Utama

  	
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	Tampil Data Penduduk Persetujuan Data Penduduk

B.41.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.41.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.41.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.41.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.41.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.41.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.42.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.42.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.42.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.42.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.43. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Penduduk yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil Data penduduk yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Data penduduk yang sudah disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.43.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.43.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.43.3. Spesifikasi Layar Utama

B.43.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_laki, jlh_wanita, total, tahun, status_tampil from penduduk where status ='1'";

B.43.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki	jlh_laki	T	I		-	-
Jumlah Wanita	jlh_wanita	T	I		-	-
Total	total	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.43.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.43.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.43.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.43.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.44. Spesifikasi Fungsi / Proses Ubah Data Penduduk yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Ubah data penduduk yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Ubah data penduduk
 Jenis : Form entry columnar

B.44.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.44.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : penduduk.

B.44.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data, tampil layar berikut :

B.44.4. Spesifikasi Query

\$query = "update penduduk set tgl='\$tgl', sumber_data='\$sumber_data', jlh_laki_WNI='\$jlh_laki_WNI', jlh_wanita_WNI='\$jlh_wanita_WNI', jlh_laki_WNA='\$jlh_laki_WNA', jlh_wanita_WNA='\$jlh_wanita_WNA', jlh_laki='\$jlh_laki', jlh_wanita='\$jlh_wanita', total='\$ total', tahun='\$ tahun', status_tampil='\$ status_tampil' where no ='\$no'";

B.44.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh laki WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh wanita WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh laki WNA	T	I		-	-

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Jumlah Wanita WNA	jlh wanita WNA	T	I		-	-
Status data disetujui	status	T	I		-	-
Status Tampil Grafik	status tampil	T	I		-	-

B.44.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data penduduk 1 record pada tabel penduduk.

B.44.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.44.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel penduduk.

B.44.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.45. Spesifikasi Fungsi / Proses Hapus Data Penduduk yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Hapus data penduduk yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Hapus data penduduk
 Jenis : Form entry columnar

B.45.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.45.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.45.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data, muncul layar berikut :

Yakin Data ini akan dihapus ?

Penduduk
 Tenaga Kerja
 Investasi
 Ekspor
 Wisatawan Mancanegara

B.45.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.45.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki	jlh_laki	T	I		-	-
Jumlah Wanita	jlh_wanita	T	I		-	-
Total	total	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.45.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.45.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.45.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel penduduk terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data penduduk terhapus 1 record pada tabel penduduk.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel penduduk tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data penduduk tidak jadi dihapus 1 record pada tabel penduduk.

B.45.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.46. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Tenaga Kerja untuk User Persetujuan

Identifikasi / Nama : Tampil menu tenaga kerja untuk user tenaga kerja
Deskripsi Isi : Tampil menu tenaga kerja
Jenis : Form entry columnar

B.46.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.46.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.46.3. Spesifikasi Layar Utama

_ □ X	
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	Tampil Data Tenaga Kerja Persetujuan Data Tenaga Kerja

B.46.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.46.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.46.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.46.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.46.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.46.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.47. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Tenaga Kerja yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data tenaga kerja yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Data tenaga kerja yang belum disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.47.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.47.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.47.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a vertical list of labels: 'Penduduk', 'Tenaga Kerja', 'Investasi', 'Ekspor', and 'Wisatawan Mancanegara'. The 'Tenaga Kerja' label is bolded. To the right of this list is a table with 7 columns and 2 rows. The bottom-right cell of the table contains the text 'setuju'.

B.47.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_perusahaan, total_wni, total_wna, tahun, status_tampil from tenaga_usaha where status ='0'";

B.47.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Total WNI	total_wni	T	I		-	-
Total WNA	total_wna	T	I		-	-
Jumlah Perusahaan	jlh_perusahaan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.47.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.47.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.47.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.47.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.48. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Tenaga Kerja yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil Data tenaga kerja yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Data tenaga kerja yang sudah disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.48.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : penduduk.

B.48.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.48.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a vertical list of labels: 'Penduduk', 'Tenaga Kerja', 'Investasi', 'Ekspor', and 'Wisatawan Mancanegara'. On the right, there is a table with 8 columns. The first 7 columns are empty, and the 8th column contains the text 'ubah' and 'hapus' stacked vertically. Below the table, there is a large empty rectangular area.

B.48.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, jlh_laki_WNI, jlh_wanita_WNI, jlh_laki_WNA, jlh_wanita_WNA, jlh_perusahaan, total_wni, total_wna, tahun, status_tampil from tenaga_usaha where status ='1'";

B.48.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Total WNI	total_wni	T	I		-	-
Total WNA	total_wna	T	I		-	-
Jumlah Perusahaan	jlh_perusahaan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.48.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.48.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.48.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.48.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.49. Spesifikasi Fungsi / Proses Ubah Data Tenaga Kerja yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Ubah data tenaga kerja yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Ubah data tenaga kerja
 Jenis : Form entry columnar

B.49.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.49.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.49.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data tenaga kerja maka akan muncul layar berikut :

B.49.4. Spesifikasi Query

\$query = "update penduduk set tgl='\$tgl', sumber_data='\$sumber_data', jlh_laki_WNI='\$jlh_laki_WNI', jlh_wanita_WNI='\$jlh_wanita_WNI', jlh_laki_WNA='\$jlh_laki_WNA', jlh_wanita_WNA='\$jlh_wanita_WNA', total='\$total', jlh_perusahaan='\$jlh_perusahaan', tahun='\$tahun', status_tampil='\$status_tampil' where no ='\$no'";

B.49.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh laki WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh wanita WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh laki WNA	T	I		-	-

Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Jumlah Perusahaan	jlh_perusahaan	T	I		-	-
Status data disetujui	status	T	I		-	-
Status Tampil Grafik	status_tampil	T	I		-	-

B.49.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data tenaga kerja 1 record pada tabel tenaga kerja.

B.49.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.49.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel tenaga kerja.

B.49.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.50. Spesifikasi Fungsi / Proses Hapus Data Tenaga Kerja yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Hapus data tenaga kerja yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Hapus data tenaga kerja
 Jenis : Form entry columnar

B.50.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : tenaga_kerja.

B.50.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.50.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data tenaga kerja maka akan muncul layar berikut :

B.50.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.50.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNI	jlh_laki_WNI	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNI	jlh_wanita_WNI	T	I		-	-
Jumlah Laki-laki WNA	jlh_laki_WNA	T	I		-	-
Jumlah Wanita WNA	jlh_wanita_WNA	T	I		-	-
Total WNI	total_wni	T	I		-	-
Total WNA	total_wna	T	I		-	-
Jumlah Perusahaan	jlh_perusahaan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.50.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.50.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.50.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data terhapus 1 record pada tabel tenaga_kerja.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data tidak jadi dihapus 1 record pada tabel tenaga_kerja.

B.50.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.51. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Investasi untuk User Persetujuan

Identifikasi / Nama : Tampil menu investasi untuk user persetujuan
Deskripsi Isi : Tampil menu investasi
Jenis : Form entry columnar

B.51.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.51.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.51.3. Spesifikasi Layar Utama

_ □ X	
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	Tampil Data Investasi Persetujuan Data Investasi

B.51.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.51.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.51.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.51.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.51.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.51.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.52. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Investasi yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data investasi yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Data investasi yang belum disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.52.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.52.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.52.3. Spesifikasi Layar Utama

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Total Investasi	total_investasi	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.52.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, total_investasi, tahun, status_tampil from investasi where status = '0'";

B.52.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Total Investasi	total_investasi	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.52.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.52.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.52.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.52.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.53. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Investasi yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil Data investasi yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Data investasi yang sudah disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.53.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.53.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.53.3. Spesifikasi Layar Utama

B.53.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, swasta_dom, swasta_asing, swasta_pemerintah, total_investasi, tahun, status_tampil from investasi where status = '1'";

B.53.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Total Investasi	total_investasi	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.53.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.53.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.53.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.53.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.54. Spesifikasi Fungsi / Proses Ubah Data Investasi yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Ubah data investasi yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Ubah data investasi
 Jenis : Form entry columnar

B.54.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.54.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : investasi.

B.54.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data investasi, maka muncul layar berikut :

B.54.4. Spesifikasi Query

\$query = "update investasi set tgl='\$tgl', sumber_data='\$sumber_data', swasta_dom='\$swasta_dom', swasta_asing='\$swasta_asing', swasta_pemerintah='\$swasta_pemerintah', total_investasi='\$total_investasi', tahun='\$tahun', status_tampil='\$status_tampil' where no = '\$no'";

B.54.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Status disetujui	status	T	I		-	-
Status Tampil Grafik	status_tampil	T	I		-	-

B.54.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data penduduk 1 record pada tabel penduduk.

B.54.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.54.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel investasi.

B.54.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.55. Spesifikasi Fungsi / Proses Hapus Data Investasi yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Hapus data investasi yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Hapus data investasi
 Jenis : Form entry columnar

B.55.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : investasi.

B.55.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.55.3. Spesifikasi Layar Utama

B.55.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.55.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Swasta Domestik	swasta_dom	T	I		-	-
Swasta Asing	swasta_asing	T	I		-	-
Swasta Pemerintah	swasta_pemerintah	T	I		-	-
Swasta	swasta	T	I		-	-
Total Investasi	total_investasi	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.55.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.55.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.55.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel investasi terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data terhapus 1 record pada tabel investasi.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel investasi tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data investasi tidak jadi dihapus 1 record pada tabel investasi.

B.55.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.56. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Ekspor untuk User Persetujuan

Identifikasi / Nama : Tampil menu ekspor untuk user persetujuan
Deskripsi Isi : Tampil menu ekspor
Jenis : Form entry columnar

B.56.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.56.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.56.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of menu items: 'Penduduk', 'Tenaga Kerja', 'Investasi', 'Ekspor' (bolded), and 'Wisatawan Mancanegara'. The right column contains two buttons: 'Tampil Data Ekspor' and 'Persetujuan Data Ekspor'.

B.56.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.56.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.56.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.56.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.56.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.56.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.57. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Ekspor yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data ekspor yang belum disetujui
Deskripsi Isi : Data ekspor yang belum disetujui
Jenis : Form entry columnar

B.57.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.57.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.57.3. Spesifikasi Layar Utama

Penduduk						
Tenaga Kerja						
Investasi						
Ekspor						setuju
Wisatawan Mancanegara						

B.57.4. Spesifikasi Query

Squery = “select tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_Indonesia, tahun, status_tampil from ekspor where status =’0’”;

B.57.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-
Status Tampil Grafik	status_tampil	T	I		-	-

B.57.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.57.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.57.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.57.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.58. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Ekspor yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil Data ekspor yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Data ekspor yang sudah disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.58.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.58.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.58.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application window with a table of data. The table has five main categories: Penduduk, Tenaga Kerja, Investasi, Ekspor, and Wisatawan Mancanegara. The 'Ekspor' row is highlighted. To the right of the table, there are two buttons labeled 'ubah' and 'hapus'. The window has standard OS window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

B.58.4. Spesifikasi Query

Squery = “select tgl, sumber_data, ekspor_batam, ekspor_riau, ekspor_Indonesia, tahun, status_tampil from ekspor where status =’1’”;

B.58.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.58.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.58.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.58.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.58.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.59. Spesifikasi Fungsi / Proses Ubah Data Ekspor yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Ubah data ekspor yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Ubah data ekspor
 Jenis : Form entry columnar

B.59.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.59.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : ekspor.

B.59.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data ekspor, tampil layar berikut :

B.59.4. Spesifikasi Query

\$query = "update ekspor set tgl='\$tgl', sumber_data='\$sumber_data', ekspor_batam='\$ekspor_batam', ekspor_riau='\$ekspor_riau', ekspor_indonesia='\$ekspor_indonesia', tahun='\$tahun', status_tampil = '\$status_tampil' where no = '\$no'";

B.59.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Status data disetujui	status	T	I		-	-
Status Tampil Grafik	status_tampil	T	I		-	-

B.59.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data ekspor 1 record pada tabel ekspor.

B.59.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.59.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel ekspor.

B.59.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.60. Spesifikasi Fungsi / Proses Hapus Data Ekspor yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Hapus data ekspor yang sudah disetujui
Deskripsi Isi : Hapus data ekspor
Jenis : Form entry columnar

B.60.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : ekspor.

B.60.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.60.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data ekspor, muncul layar berikut :

Yakin Data ini akan dihapus ?

YES ON

Penduduk
Tenaga Kerja
Investasi
Ekspor
Wisatawan Mancanegara

B.60.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.60.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Ekspor Batam	ekspor_batam	T	I		-	-
Ekspor Riau	ekspor_riau	T	I		-	-
Ekspor Indonesia	ekspor_indonesia	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.60.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.60.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.60.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel ekspor terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data ekspor terhapus 1 record pada tabel ekspor.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel ekspor tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data ekspor tidak jadi dihapus 1 record pada tabel ekspor.

B.60.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.61. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Wisatawan untuk User Persetujuan

Identifikasi / Nama : Tampil menu wisatawan untuk user persetujuan
Deskripsi Isi : Tampil menu wisatawan
Jenis : Form entry columnar

B.61.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.61.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.61.3. Spesifikasi Layar Utama

		_ □ X	
Penduduk	Tampil Data Wisatawan	Persetujuan Data Wisatawan	
Tenaga Kerja			
Investasi			
Ekspor			
Wisatawan Mancanegara			

B.61.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.61.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.61.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.61.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.61.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.61.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.62. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Wisatawan yang belum Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil data wisatawan yang belum disetujui
 Deskripsi Isi : Data wisatawan yang belum disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.62.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.62.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.62.3. Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a window with a title bar containing minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a vertical list of categories: Penduduk, Tenaga Kerja, Investasi, Ekspor, **Wisatawan**, and **Mancanegara**. On the right, there is a table with 7 columns and 2 rows. The bottom-right cell of the table contains the text 'setuju'.

B.62.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status_tampil from wisatawan where status ='0'";

B.62.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Total Indonesia	total_indonesia	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.62.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.62.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.62.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.62.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.63. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Wisatawan yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Tampil Data wisatawan yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Data wisatawan yang sudah disetujui
 Jenis : Form entry columnar

B.63.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.63.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.63.3. Spesifikasi Layar Utama

B.63.4. Spesifikasi Query

\$query = "select tgl, sumber_data, wisatawan_batam, wisatawan_jakarta, wisatawan_bali, wisatawan_other, total_indonesia, devisa_wisatawan, tahun, status_grafik from wisatawan where status ='1'";

B.63.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Total Indonesia	total_indonesia	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.63.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.63.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.63.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.63.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.64. Spesifikasi Fungsi / Proses Ubah Data Wisatawan yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Ubah data wisatawan yang sudah disetujui
Deskripsi Isi : Ubah data wisatawan
Jenis : Form entry columnar

B.64.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.64.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : wisatawan.

B.64.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk mengubah data wisatawan, tampil layar berikut :

		<input type="button" value="-"/> <input type="button" value="□"/> <input type="button" value="X"/>
Penduduk Tenaga Kerja Investasi Ekspor Wisatawan Mancanegara	<u>Ubah data :</u>	
	Tanggal	<input type="text"/>
	Sumber Data	<input type="text"/>
	Wisatawan Batam	<input type="text"/>
	Wisatawan Jakarta	<input type="text"/>
	Wisatawan Bali	<input type="text"/>
	Wisatawan Other	<input type="text"/>
	Devisa Wisatawan	<input type="text"/>
	<u>Ubah status :</u>	
	Status data disetujui	<input type="checkbox"/>
Status tampil grafik	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Ubah"/>		

B.64.4. Spesifikasi Query

```
$query = "update wisatawan set tgl='$tgl', sumber_data='$sumber_data', wisatawan_batam = '$wisatawan_batam', wisatawan_Jakarta = '$wisatawan_jakarta', wisatawan_bali = '$wisatawan_bali', wisatawan_other = '$wisatawan_bali', total_Indonesia= '$total_indonesia', wisatawan='$wisatawan', devisa='$devisa_wisatawan', tahun='$tahun' where no ='$no'";
```

B.64.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-
Status data disetujui	status	T	I		-	-
Status Tampil Grafik	status_tampil	T	I		-	-

B.64.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah data wisatawan 1 record pada tabel wisatawan.

B.64.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.64.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel wisatawan.

B.64.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.65. Spesifikasi Fungsi / Proses Hapus Data Wisatawan yang sudah Disetujui

Identifikasi / Nama : Hapus data wisatawan yang sudah disetujui
 Deskripsi Isi : Hapus data wisatawan
 Jenis : Form entry columnar

B.65.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : wisatawan.

B.65.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.65.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data wisatawan, muncul layar berikut :

Yakin Data ini akan dihapus ?

B.65.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.65.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Tanggal	tgl	T	I		-	-
Sumber Data	sumber_data	T	I		-	-
Wisatawan Batam	Wisatawan_batam	T	I		-	-
Wisatawan Jakarta	wisatawan_jakarta	T	I		-	-
Wisatawan Bali	wisatawan_bali	T	I		-	-
Wisatawan Other	wisatawan_other	T	I		-	-
Total Indonesia	total_indonesia	T	I		-	-
Devisa Wisatawan	devisa_wisatawan	T	I		-	-
Tahun	tahun	T	I		-	-

B.65.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.65.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.65.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	:	Data muncul pada form.
Final State (FS)	:	Data pada tabel wisatawan terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	:	Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data wisatawan terhapus 1 record pada tabel wisatawan.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	:	Data muncul pada form.
Final State (FS)	:	Data pada tabel wisatawan tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	:	Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data wisatawan tidak jadi dihapus 1 record pada tabel wisatawan.

B.65.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.66. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Data User

Identifikasi / Nama : Tampil menu data user
Deskripsi Isi : Menu data user
Jenis : Form entry columnar

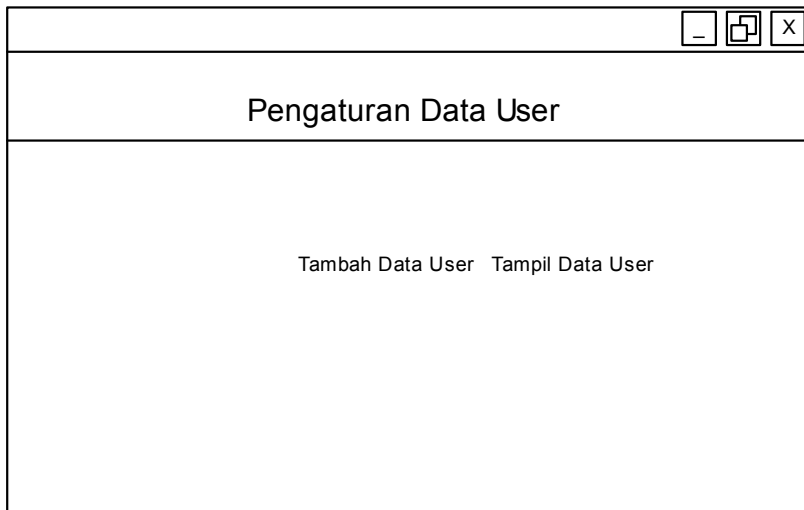
B.66.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.66.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.66.3. Spesifikasi Layar Utama



B.66.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.66.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.66.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.66.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.66.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.66.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.67. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data User

Identifikasi / Nama : Tambah data user
Deskripsi Isi : Menambah 1 record data user pada tabel user
Jenis : Form entry columnar

B.67.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.67.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : user.

B.67.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menambah data user, maka tampil layar berikut :

The screenshot shows a window titled "Pengaturan Data User" with the following fields and a button:

- NIP:
- User Name:
- Password:
- Ulangi Password:
- Hak akses:
- Tambah:

B.67.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.67.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
NIP	nip	T	I		-	-
User Name	user_name	T	I		-	-
Password	password	T	I		-	-
Hak akses	level	T	I		-	-

B.67.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Menambah 1 record data user

B.67.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.67.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah

Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel user
Spesifikasi Proses	: t_user.tambah satu record t_user.nip = input(nip) t_user.username = input(user_name) t_user.password = input(password) t_user.level = input(level)

B.67.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.68. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil data User

Identifikasi / Nama : Tampil data user
Deskripsi Isi : menampilkan data user
Jenis : Form entry columnar

B.68.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : user.

B.68.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.68.3. Spesifikasi Layar Utama

				ubah	hapus

B.68.4. Spesifikasi Query

Squery = "select nip, user_name, level from user where nip='\$nip'";

B.68.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
NIP	nip	T	I		-	-
User Name	user_name	T	I		-	-
Hak akses	level	T	I		-	-

B.68.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.68.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.68.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.68.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.69. Spesifikasi Fungsi / Proses Mengubah Data User

Identifikasi / Nama : Mengubah Data User
Deskripsi Isi : Mengubah satu record data user ditabel user
Jenis : Form entry columnar

B.69.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : user.

B.69.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : user.

B.69.3. Spesifikasi Layar Utama

Pengaturan Data User

NIP

User Name

Password

Ulangi Password

Hak akses

B.69.4. Spesifikasi Query

\$query = "update user set user_name='\$user_name', password='\$password', level='\$level' where nip='\$nip'";

B.69.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
NIP	nip	T	I		-	-
User Name	user_name	T	I		-	-
Password	password	T	I		-	-
Hak akses	jabatan	T	I		-	-

B.69.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
cmdUbah	Command button	Mengubah satu record data user

B.69.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.69.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdUbah

Event : click

Initial State (IS)	: Data pada textbox terisi
Final State (FS)	: Data berhasil diubah
Spesifikasi Proses	: Data yang muncul pada textbox diubah. Kemudian klik ubah untuk mengubah data. Data berhasil diubah satu record pada tabel user.

B.69.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.70. Spesifikasi Fungsi / Proses Menghapus Data User

Identifikasi / Nama : Menghapus data user
Deskripsi Isi : menghapus 1 record data user pada tabel user
Jenis : Form entry columnar

B.70.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : user.

B.70.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.70.3. Spesifikasi Layar Utama

Untuk menghapus data user tampil layar berikut :

The screenshot shows a window titled "Data User" with a confirmation message: "Yakin Data ini akan dihapus ?". Below the message is a table with 4 columns and 2 rows. At the bottom of the window are two buttons labeled "YES" and "NO".

B.70.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.70.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
NIP	nip	T	I		-	-
User Name	user_name	T	I		-	-
Password	password	T	I		-	-
Hak akses	level	T	I		-	-

B.70.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdYES	Command button	Jika diklik maka data yang tampil akan terhapus.
cmdNO	Command button	Jika diklik maka data tidak jadi dihapus.

B.70.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.70.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdYES

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel user terhapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol YES maka data user terhapus 1 record pada tabel user.

Objek terkait : cmdNO

Event : click

Initial State (IS)	: Data muncul pada form.
Final State (FS)	: Data pada tabel user tidak jadi dihapus 1 record.
Spesifikasi Proses	: Data yang akan dihapus muncul di form. Kemudian diklik tombol NO maka data user tidak jadi dihapus 1 record pada tabel user.

B.70.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.71. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Menu Data Organisasi

Identifikasi / Nama : Tampil menu data organisasi
Deskripsi Isi : Menu data organisasi
Jenis : Form entry columnar

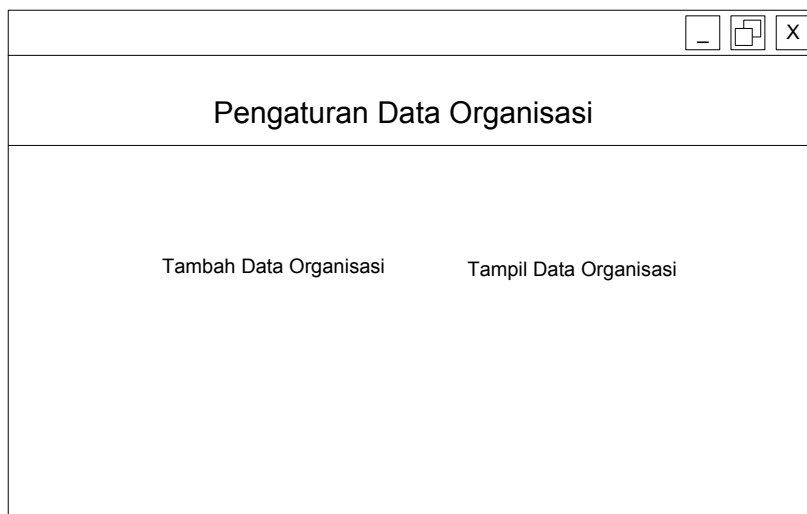
B.71.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.71.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.71.3. Spesifikasi Layar Utama



B.71.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.71.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Tidak ada.

B.71.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.71.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.71.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.71.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.72. Spesifikasi Fungsi / Proses Tambah Data Organisasi

Identifikasi / Nama : Tambah data organisasi
Deskripsi Isi : Menambah 1 record data organisasi pada tabel organisasi
Jenis : Form entry columnar

B.72.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : organisasi.

B.72.2. Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

B.72.3. Spesifikasi Layar Utama

Perubahan Data Organisasi	
Periode	<input type="text"/>
Ketua Otorita Batam	<input type="text"/>
Deputi Bidang Operasi	<input type="text"/>
Deputi Bidang Administrasi & Perencanaan	<input type="text"/>
Kantor Perwakilan Jakarta	<input type="text"/>
Deputi Pengawasan & Pengendalian	<input type="text"/>
<u>Jabatan dibawah Deputi Administrasi & Perencanaan</u>	
Biro Perencanaan	<input type="text"/>
Biro Kepegawaian	<input type="text"/>
Biro Keuangan	<input type="text"/>
Biro Pemasaran & Hubungan Masyarakat	<input type="text"/>
Biro Pengolahan Data & Sistem Informasi	<input type="text"/>
Biro Umum	<input type="text"/>
<u>Jabatan dibawah Deputi Operasi</u>	
Kantor Bandar Udara	<input type="text"/>
Direktorat Pembangunan	<input type="text"/>
Kantor Pelabuhan Laut	<input type="text"/>
Direktorat Pengelolaan Lahan	<input type="text"/>
Rumah Sakit	<input type="text"/>
Direktorat Bina Usaha	<input type="text"/>
Kantor Pengelolaan Air & Air Limbah	<input type="text"/>
Direktorat Pemukiman Tenaga Kerja & Pengembangan Sosial	<input type="text"/>
Direktorat Pengamanan	<input type="text"/>
<u>Jabatan dibawah Deputi Pengawasan & Pengendalian</u>	
Inspektur Bidang Teknik	<input type="text"/>
Inspektur Bidang Organisasi & Kinerja	<input type="text"/>
Inspektur Bidang Keuangan	<input type="text"/>
Inspektur Bidang Pengendalian Pembangunan	<input type="text"/>
<input type="button" value="submit"/>	

B.72.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.72.5.Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Periode	periode	T	I		-	-
Ketua	ketua	T	I		-	-
Deputi Operasi	deputi operasi	T	I		-	-
Deputi Admin Rencana	deputi admin rencana	T	I		-	-
Deputi Pengawasan	deputi pengawasan	T	I		-	-
Bandar Udara	bandar udara	T	I		-	-
Dir Pembangunan	dir pembangunan	T	I		-	-
Perencanaan	perencanaan	T	I		-	-
Wakil Jakarta	wakil jakarta	T	I		-	-
Bidang Teknik	bidang teknik	T	I		-	-
Pelabuhan Laut	pelabuhan laut	T	I		-	-
Dir Pengelolaan Lahan	dir pengelolaan lahan	T	I		-	-
Kepegawaian	kepegawaian	T	I		-	-
Organisasi Kinerja	organisasi kinerja	T	I		-	-
Rumah Sakit	rumah sakit	T	I		-	-
Bina Usaha	bina usaha	T	I		-	-
Kuangan	keuangan	T	I		-	-
Inspektur Bidang Keuangan	inspektur bidang keuangan	T	I		-	-
Pengelolaan Air	pengelolaan air	T	I		-	-
Dir Pemukiman Tk	dir pemukiman tk	T	I		-	-
Humas	humas	T	I		-	-
Pengendalian Pembangunan	pengendalian pembangunan	T	I		-	-
Dir Pengamanan	dir pengamanan	T	I		-	-
Pdsi	pdsi	T	I		-	-
Biro Umum	biro umum	T	I		-	-

B.72.6.Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
cmdTambah	Command button	Menambah 1 record data organisasi

B.72.7.Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.72.8.Spesifikasi Proses / Algoritma

Objek terkait : cmdTambah

Event : click

Initial State (IS)	: Semua textbox sudah terisi
Final State (FS)	: Textbox pada layar menjadi kosong dan data bertambah ke tabel organisasi
Spesifikasi Proses	: t_user.tambah satu record t_user.nip = input(nip) t_user.username = input(user_name) t_user.password = input(password) t_user.level = input(level)

B.72.9.Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.73. Spesifikasi Fungsi / Proses Tampil Data Organisasi

Identifikasi / Nama : Tampil data organisasi
Deskripsi Isi : Menampilkan data organisasi
Jenis : Form entry columnar

B.73.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

B.73.2. Spesifikasi Tabel Output

Nama Tabel : organisasi.

B.73.3. Spesifikasi Layar Utama

Data Organisasi			
<u>Jabatan dibawah Deputi Operasi</u>			
<u>Jabatan dibawah Deputi Bidang Administrasi & Perencanaan</u>			
<u>Jabatan dibawah Deputi Pengawasan & Pengendalian</u>			

B.73.4. Spesifikasi Query

Squery = "select no, periode, ketua, deputi_operasi, deputi_admin_rencana, deputi_pengawasan, bandar_udara, dir_pembangunan, perencanaan, wakil_jakarta, bidang_teknik, pelabuhan_laut, dir_pengelolaan_lahan, kepegawaian, organisasi_kinerja, rumah_sakit, bina_usaha, keuangan, inspektur_bidang_keuangan, pengelolaan_air, dir_pemukiman_tk, humas, pengendalian_pembangunan, dir_pengamanan, pdsi, biro_umum from organisasi where no='\$no'";

B.73.5. Spesifikasi Field Data pada Layar

Label	Field	Tabel / Query	I / O	Format	Validasi	Ket
Periode	periode	T	I		-	-
Ketua	ketua	T	I		-	-
Deputi Operasi	deputi operasi	T	I		-	-
Deputi Admin Rencana	deputi admin rencana	T	I		-	-
Deputi Pengawasan	deputi pengawasan	T	I		-	-
Bandar Udara	bandar udara	T	I		-	-
Dir Pembangunan	dir pembangunan	T	I		-	-
Perencanaan	perencanaan	T	I		-	-
Wakil Jakarta	wakil jakarta	T	I		-	-
Bidang Teknik	bidang teknik	T	I		-	-
Pelabuhan Laut	pelabuhan laut	T	I		-	-
Dir Pengelolaan Lahan	dir pengelolaan lahan	T	I		-	-
Kepegawaian	kepegawaian	T	I		-	-
Organisasi Kinerja	organisasi kinerja	T	I		-	-
Rumah Sakit	rumah sakit	T	I		-	-
Bina Usaha	bina usaha	T	I		-	-
Kuangan	kuangan	T	I		-	-
Inspektur Bidang Keuangan	inspektur bidang keuangan	T	I		-	-
Pengelolaan Air	pengelolaan air	T	I		-	-
Dir Pemukiman Tk	dir pemukiman tk	T	I		-	-
Humas	humas	T	I		-	-
Pengendalian Pembangunan	pengendalian pembangunan	T	I		-	-
Dir Pengamanan	dir pengamanan	T	I		-	-
Pdsi	pdsi	T	I		-	-
Biro Umum	biro umum	T	I		-	-

B.73.6. Spesifikasi Function Key / Objek-objek pada Layar

Tidak ada.

B.73.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada.

B.73.8. Spesifikasi Proses / Algoritma

Tidak ada.

B.73.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

Lampiran C Daftar Rinci File dan Data

C.1. Struktur Direktori

C.1.1. Direktori Pengembangan

Ada 2 direktori yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini, yaitu :

1. produk, berisi source code aplikasi
2. jpgraph-1.14, berisi file *Object Oriented graph library* untuk php sebagai file pendukung grafik pada aplikasi

C.1.2. Direktori Operasional

Ada 2 direktori yang digunakan dalam operasional aplikasi, yaitu :

1. produk, berisi source code aplikasi
2. jpgraph-1.14, berisi file pendukung grafik pada aplikasi

C.2. Isi Direktori

```
[m30110@stood public_html]$ ls -all
drwxr-xr-x   6 m30110   apl    4096 Jul 20 16:43 .
drwxr-xr-x  13 m30110  students 4096 Jul 12 12:14 ..
drwxr-xr-x   3 m30110   apl      4096 Jul 20 17:12 jpgraph-1.14
drwxr-xr-x   2 m30110   apl      8192 Jul 20 14:43 produk
```

C.2.1 Isi Subdirektori : ~m30110\Home\Public_html\produk

```
[m30110@stood batam]$ ls -all |more
total 3332
drwxr-xr-x   2 m30110   apl    12288 Aug 30 13:56 .
drwxr-xr-x  10 m30110   apl    4096 Aug 30 13:56 ..
-rw-r--r--   1 m30110   apl    21306 Aug 30 16:09 add_user.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    8163 Aug 30 15:39 admin.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl   24454 Nov 21 1998 BC5709_001.JPG
-rw-r--r--   1 m30110   apl   24795 Nov 21 1998 BC7381_001.JPG
-rw-r--r--   1 m30110   apl    5475 Jul 11 02:16 bg1.jpg
-rw-r--r--   1 m30110   apl    5176 Jul 12 01:02 bg2.jpg
-rw-r--r--   1 m30110   apl    9712 Jul 12 01:58 bg3.jpg
-rw-r--r--   1 m30110   apl   54428 Aug 4 23:09 bgadmin_gbr.gif
-rw-r--r--   1 m30110   apl    4599 Jul 21 00:11 bj_habibie.gif
-rw-r--r--   1 m30110   apl    244 Jul 28 04:04 button_drop.png
-rw-r--r--   1 m30110   apl    348 Jul 28 04:04 button_edit.png
-rw-r--r--   1 m30110   apl    2086 Aug 19 14:13 cek2.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    2737 Aug 29 22:12 cek.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    3594 Jul 4 04:05 cobal.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    268 Aug 20 13:53 coba.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    1553 Jul 11 05:10 contohpie.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    365 Jul 17 07:27 delete_datauser.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    362 Jul 14 02:01 delete_eksporop.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    366 Jul 15 04:31 delete_eksporvalid.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    368 Jul 13 06:55 delete_investop.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    372 Jul 15 02:40 delete_investvalid.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    366 Jul 10 15:23 delete_penduduk.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    370 Jul 14 07:11 delete_pendudukvalid.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    370 Jul 13 05:03 delete_tkop.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    368 Jul 14 08:18 delete_tkvalid.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    368 Jul 14 04:38 delete_wisatawanop.php
-rw-r--r--   1 m30110   apl    372 Jul 15 05:54 delete_wisatawanvalid.php
```

```

-rw-r--r-- 1 m30110 apl 280 Jul 17 07:32 editdb_datauser.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 413 Aug 28 13:49 editdb_eksporop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 508 Aug 30 10:31 editdb_eksporvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 542 Aug 27 11:26 editdb_investop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 637 Aug 30 10:11 editdb_investvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 641 Aug 24 14:40 editdb_penduduk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 737 Aug 30 01:05 editdb_pendudukvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 627 Aug 27 08:44 editdb_tkop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 717 Aug 30 09:20 editdb_tkvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 637 Aug 28 15:54 editdb_wisatawanop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 733 Aug 30 10:56 editdb_wisatawanvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21085 Aug 28 13:51 eksporop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 23502 Aug 30 06:27 ekspor.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 23790 Aug 30 06:44 eksportabel.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 20420 Aug 29 23:40 eksporvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 82394 Jul 21 01:48 gbr index.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 4164 Sep 27 2001 gencolorchart.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 38414 Aug 30 03:30 geografis.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 5268 Aug 30 14:54 graph_ekspor2.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3565 Aug 31 10:29 graph_ekspor.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 1665 Aug 30 14:56 graphinvest1.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 1768 Aug 30 14:56 graphinvest2.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 1887 Aug 30 14:57 graphinvest3.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3633 Aug 30 14:54 graph_invest_asing.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3626 Aug 30 14:55 graph_invest_dom.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3590 Aug 30 14:55
graph_invest_pemerintah.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3613 Aug 30 14:55 graph_invest_swasta.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 2391 Aug 30 14:57 graphpenduduk1.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3487 Aug 30 14:57 graphpenduduk2.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3865 Aug 30 14:58 graphtk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3731 Aug 30 14:56 graph_wisatawan2.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 5664 Aug 30 14:56 graph_wisatawan3.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 3526 Aug 30 14:55 graph_wisatawan.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 16361 Jul 10 01:21 hapus_penduduk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 5482 Jul 21 00:08 ibnu_sutowo.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 25200 Aug 30 10:08 index.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 16894 Jul 10 14:36 inputpenduduk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 23801 Aug 30 05:48 investasi2.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21547 Aug 28 13:16 investasiop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 23599 Aug 30 05:21 investasi.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 24631 Aug 30 06:12 investasitabel.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 20750 Aug 29 23:42 investasivalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 4060 Jul 21 00:12 ismeth.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 5123 Jul 21 00:11 je_habibie.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 26350 Jun 17 22:49 judul_atas_gbr.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 15595 Jun 17 23:04 judul_bawah_gbr.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 129 Jul 4 03:04 koneksi.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 48175 Aug 30 03:50 landasan.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21304 Aug 30 10:21 lihat_ekspor.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21695 Aug 30 09:47 lihat_investasi.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21978 Aug 30 00:28 lihat_penduduk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 22078 Sep 2 15:18 lihat_tk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 22118 Aug 30 10:43 lihat_wisatawan.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 1682 Jun 17 12:27 LOGIN_GBR.gif
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 494 Jul 17 07:21 masuk_datauser.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 821 Aug 28 14:29 masuk_eksporop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 952 Aug 27 10:17 masuk_investop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 1389 Aug 22 08:19 masuk_organisasi.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 1053 Aug 28 14:20 masukpenduduk.php

```

```

-rw-r--r--    1 m30110    apl  1039 Aug 27 05:56 masuhtkop.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  1023 Aug 28 15:39 masuk_wisatawanop.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  16111 Aug 29 22:15 operator.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  22173 Aug 30 00:23 pendudukop.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  22847 Aug 30 04:37 penduduk.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  24392 Aug 30 05:07 penduduktabel.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  20990 Aug 29 23:39 pendudukvalid.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  41636 Aug 30 03:54 periode.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  16084 Aug 29 22:22 persetujuan.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   82 Aug 30 06:19 print2.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  5278 Aug 30 06:38 print_ekspor.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  5438 Aug 30 06:06
print_investasi_pertahun.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  5111 Aug 30 04:10 print_penduduk.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  5147 Aug 30 04:55 print_tenaga_kerja.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  5368 Aug 30 05:41 print_total_investasi.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  5353 Aug 30 07:22 print_wisatawan.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  37366 Aug 29 21:28 result1.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  37211 Aug 30 10:53 result.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   252 Jul 27 03:25 setuju_ekspor.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   258 Jul 27 03:24 setuju_investasi.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   256 Jul 27 03:20 setuju_penduduk.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   254 Jul 27 03:23 setuju_tk.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   258 Jul 27 03:26 setuju_wisatawan.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl  12241 Aug 30 15:44 Show_datauser.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   43 Aug 30 12:20 spacer.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  17296 Jun 26 06:24 struktur_organisasi.htm
-rw-r--r--    1 m30110    apl  79820 Aug 30 03:58 strukturorganisasi.php
-rw-r--r--    1 m30110    apl   1327 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c11.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   76 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c13.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   315 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c17.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   76 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c19.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   541 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   271 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c23.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   76 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c26.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   797 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c28.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   76 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c2.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  1368 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c5.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   76 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r10_c8.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  2041 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r11_c13.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl   204 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r11_c19.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  2500 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r11_c26.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  1947 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r11_c2.gif
-rw-r--r--    1 m30110    apl  2132 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r11_c8.gif

```

-rw-r--r--	1	m30110	apl	1409	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r12_c17.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	297	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r12_c18.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	347	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r12_c25.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r13_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r13_c26.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r13_c2.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r13_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	1744	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r14_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2248	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r14_c26.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	1605	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r14_c2.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2323	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r14_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r15_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r15_c26.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r15_c2.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r15_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2744	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r16_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2549	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r16_c26.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2614	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r16_c2.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2912	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r16_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r17_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r17_c26.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r17_c2.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r17_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2717	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r18_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	221	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r18_c26.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	216	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r18_c2.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2183	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r18_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	195	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r19_c1.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	202	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r19_c25.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	221	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r19_c6.gif							

-rw-r--r--	1	m30110	apl	2342	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r1_c14.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	242	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r1_c1.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	190	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r1_c22.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r20_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	73	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r20_c6.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	212	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r20_c7.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r20_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	1839	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r21_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	216	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r21_c8.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	287	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r22_c12.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	141	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r22_c7.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	76	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r23_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	219	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r24_c13.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	496	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r2_c14.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	86	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r2_c15.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	916	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r2_c21.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	3076	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r3_c15.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	111	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r4_c1.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	3091	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r4_c22.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	123	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r4_c3.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	144	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r5_c10.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	2384	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r5_c3.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	372	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c15.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	82	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c16.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	89	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c1.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	382	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c20.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	1268	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c22.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	82	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c24.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	444	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c27.gif							
-rw-r--r--	1	m30110	apl	443	Jun 26	06:24	struktur
organisasi_r6_c3.gif							

```

-rw-r--r--    1 m30110   apl  82 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r6_c4.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  540 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r6_c9.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  2162 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r7_c16.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  2442 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r7_c24.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  2062 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r7_c4.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  2012 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r8_c10.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1420 Jun 26 06:24 struktur
organisasi_r9_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 179462 Jun 26 06:24 STRUKTUR.png
-rw-r--r--    1 m30110   apl  4940 Jul 21 00:10 sumarin.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl   26 Jun 23 04:55 tabel.css
-rw-r--r--    1 m30110   apl 29564 Aug 30 15:27 tambah_eksporop.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 28149 Aug 27 09:59 tambah_investop.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 29226 Aug 31 14:43 tambah_organisasi.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 28984 Aug 27 04:12 tambahpenduduk.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 29964 Aug 28 12:59 tambahtkop.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 31205 Aug 29 22:18 tambah_wisatawanop.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 31476 Aug 30 16:30
tampil_data_organisasi.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 23598 Aug 30 04:45 tenagakerja.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 24490 Aug 30 07:32 tenagakerjatabel.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl  279 Jul  8 05:57 testgd.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 21963 Sep  2 15:16 tkoperator.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl 21041 Aug 29 23:42 tkvalid.php
-rw-r--r--    1 m30110   apl  5549 Aug 30 12:20 tombol menu.htm
-rw-r--r--    1 m30110   apl  808 Aug 30 12:20 tombol menu_r10_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  676 Aug 30 12:20 tombol menu_r10_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1082 Aug 30 12:20 tombol menu_r11_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  961 Aug 30 12:20 tombol menu_r11_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 7456 Aug 30 12:20 tombol menu_r12_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  595 Aug 30 11:24 tombol menu_r13_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  651 Aug 30 11:24 tombol menu_r13_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  518 Aug 30 11:24 tombol menu_r15_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  576 Aug 30 11:24 tombol menu_r15_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  727 Aug 30 11:24 tombol menu_r17_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  788 Aug 30 11:24 tombol menu_r17_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 7457 Aug 30 11:24 tombol menu_r19_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 3552 Aug  2 23:57 tombol menu_r1_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 3442 Aug 30 12:20 tombol menu_r1_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1161 Aug 30 12:20 tombol menu_r2_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1030 Aug 30 12:20 tombol menu_r2_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1208 Aug 30 12:20 tombol menu_r3_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1074 Aug 30 12:20 tombol menu_r3_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1241 Aug 30 12:20 tombol menu_r4_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1104 Aug 30 12:20 tombol menu_r4_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1180 Aug 30 12:20 tombol menu_r5_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1061 Aug 30 12:20 tombol menu_r5_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl 1654 Aug 30 12:20 tombol menu_r6_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  931 Aug 30 12:20 tombol menu_r7_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  805 Aug 30 12:20 tombol menu_r7_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  947 Aug 30 12:20 tombol menu_r8_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  821 Aug 30 12:20 tombol menu_r8_c1.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  925 Aug 30 12:20 tombol menu_r9_c1_f2.gif
-rw-r--r--    1 m30110   apl  791 Aug 30 12:20 tombol menu_r9_c1.gif

```

```

-rw-r--r-- 1 m30110 apl 88837 Aug 30 12:20 tombol.png
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 119745 Jun 17 13:53 tomb.png
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21083 Aug 30 16:04 ubah_datauser.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 26962 Aug 30 15:27 ubah_eksporop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 28889 Aug 30 10:34 ubah_eksporvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 27021 Aug 30 15:29 ubah_investop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 29946 Aug 30 10:09 ubah_investvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 26606 Aug 28 13:54 ubah_penduduk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 29839 Aug 30 01:28 ubah_pendudukvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 27557 Aug 28 13:54 ubah_tkop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 30985 Aug 30 09:19 ubah_tkvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 27696 Aug 30 15:31 ubah_wisatawanop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 30714 Aug 30 10:55 ubah_wisatawanvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 10036 Aug 30 15:48 valhapus_datauser.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 18796 Aug 28 14:41 valhapus_eksporop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 18521 Aug 30 10:38 valhapus_eksporvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19106 Aug 27 12:00 valhapus_investop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 18891 Aug 30 10:16 valhapus_investvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19234 Aug 27 09:05 valhapuspenduduk.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19225 Aug 30 08:42
valhapus_pendudukvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19459 Aug 30 09:33 valhapustkop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19123 Aug 30 09:35 valhapus_tkvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19450 Aug 30 09:38 valhapus_wisatawanop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 19096 Aug 30 11:01
valhapus_wisatawanvalid.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21986 Aug 30 00:05 wisatawanop.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 23643 Aug 30 06:51 wisatawan.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 24401 Aug 30 00:04 wisatawantabel.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 21017 Aug 29 23:49 wisatawanvalid.php

```

C.2.2 Isi Subdirektori : ~m30110\Home\Public_html\produk\jpgraph-1.14

```

[m30110@sthood jpgraph-1.14]$ ls -all
total 396
drwxr-xr-x 3 m30110 apl 4096 Jul 20 17:12 .
drwxr-xr-x 6 m30110 apl 4096 Jul 20 16:43 ..
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 23256 Nov 24 2003 jpgraph_bar.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 2274 Nov 23 2003 jpgraph_canvas.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 9721 Nov 23 2003 jpgraph_gradient.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 272720 Jul 3 12:50 jpgraph.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 24846 Nov 23 2003 jpgraph_pie3d.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 27436 Nov 23 2003 jpgraph_pie.php
-rw-r--r-- 1 m30110 apl 13738 Nov 23 2003 jpgraph_plotmark.inc

```

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1. Tim Penguji

No.	Nama Penguji	Initial
1.	Tisah Ramadhani	TR
2.	Deni Candra	DC
3.	Hartono Jalal	HJ

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl. Testing	Ket
1.	Melihat halaman statik untuk user biasa		Normal	Mencoba kesesuaian antar link dengan halaman yang muncul	Layar muncul sesuai dengan dengan informasi yang dipilih	Diterima	TR	21 juli 2004	
2.	Melihat tampilan grafik dan tabel tiap jenis informasi		Normal	Mencoba apakah grafiknya muncul dan sesuai dengan data yang ada	Grafik muncul dan sesuai dengan data yang terdapat didalam database	Diterima	TR	21 juli 2004	
3.	Melihat tampilan print grafik untuk tiap jenis informasi		Normal	Mencoba apakah tampilan print grafik muncul dan dapat di print langsung	Grafik muncul dan tombol print berfungsi	Diterima	TR	21 juli 2004	
4.	Pencarian tahun		Entry	Memasukkan tahun = 2000	Muncul data pada tahun 2000 untuk setiap jenis informasi	Diterima	TR	21 juli 2004	
5.	Memasukkan username dan password		Normal	Memasukkan username dan password valid sesuai hak akses	Layar pesan login sukses tampil dengan benar sesuai dengan hak akses	Diterima	DC	21 juli 2004	
6.	Memasukkan username dan password		Normal	Memasukkan username dan password invalid	Layar pesan login salah tampil dengan benar	Diterima	DC	21 juli 2004	
7.	Pengaturan data yang belum disetujui (melihat data)		Normal	Melihat data yang belum disetujui untuk setiap jenis informasi	Data muncul pada tabel untuk setiap jenis informasi	Diterima	DC	21 juli 2004	

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl. Testing	Ket
8.	Pengaturan data yang belum disetujui (menambah data)		Entry	Menambah data yang belum disetujui untuk setiap jenis informasi	Data bertambah pada tabel di dalam database untuk setiap jenis informasi	Diterima	DC	21 juli 2004	
9.	Pengaturan data yang belum disetujui (merubah data)		Entry	Merubah data yang belum disetujui untuk setiap jenis informasi	Data berubah sesuai dengan yang diinginkan untuk setiap jenis informasi	Diterima	DC	21 juli 2004	
10.	Pengaturan data yang belum disetujui		Normal	Menghapus data yang belum disetujui untuk setiap jenis informasi	Data terhapus sesuai dengan yang dipilih untuk setiap jenis informasi	Diterima	DC	21 juli 2004	
11.	Pengaturan data yang disetujui (melihat halaman persetujuan)		Normal	Melihat data yang belum disetujui untuk setiap jenis informasi	Data muncul pada tabel untuk setiap jenis informasi	Diterima	HJ	20 juli 2004	
12.	Pengaturan data yang disetujui (menyetujui data)		Normal	Mengklik link setuju untuk menyetujui data sesuai dengan data yang dipilih untuk tiap jenis informasi	Data yang dipilih berubah statusnya menjadi setuju dan dapat ditampilkan untuk umum baik dalam bentuk grafik maupun tabel	Diterima	HJ	20 juli 2004	
13.	Pengaturan data yang disetujui (melihat data yang sudah disetujui)		Normal	Melihat data yang sudah disetujui untuk setiap jenis informasi	Data muncul pada tabel untuk setiap jenis informasi	Diterima	HJ	20 juli 2004	
14.	Pengaturan data yang disetujui (merubah data)		Entry	Merubah data yang sudah disetujui untuk setiap jenis informasi	Data berubah sesuai dengan yang diinginkan dan otomatis tampilan pada grafik juga berubah	Diterima	HJ	20 juli 2004	
15.	Pengaturan data yang disetujui (menghapus data)		Normal	Menghapus data yang sudah disetujui untuk setiap jenis informasi	Data terhapus sesuai dengan yang dipilih untuk setiap jenis informasi	Diterima	HJ	20 juli 2004	
16.	Pengaturan data user (Lihat data user)		Normal	Melihat data user	Data user muncul didalam tabel	Diterima	HJ	20 juli 2004	
17.	Pengaturan data user (Menambah data user)		Entry	Menambah data user	Data user bertambah dan masuk kedalam tabel user	Diterima	HJ	20 juli 2004	
18.	Pengaturan data user (Merubah data dan password user)		Entry	Merubah data dan password user	Data dan password user berubah sesuai dengan yang diinginkan	Diterima	HJ	20 juli 2004	

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl. Testing	Ket
19.	Pengaturan data user (Menghapus data user)		Normal	Menghapus data user	Data user terhapus sesuai dengan data yang dipilih	Diterima	HJ	20 juli 2004	

Lampiran E Skenario Demo Aplikasi

1. Buka Home atau halaman utama



- Menu Data Geografis
- Menu Landasan Hukum Otorita Batam
- Menu Periode Pembangunan Daerah Industri Pulau Batam
- Menu Struktur Organisasi Otorita Batam

- Menu Penduduk
- Menu Tenaga Kerja
- Menu Investasi
- Menu Ekspor
- Menu Wisatawan Mancanegara

2. Cari data berdasarkan kriteria tahun
Masukkan misal : 2004 kemudian klik tombol cari maka yang muncul adalah seluruh jenis informasi pada tahun 2004

DEVELOPMENT PROGRESS BATAM INDONESIA
Batam Industrial Development Authority - Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam

Last updated: 30-09-2004 - 10:53 Today: Thursday, 02 September 2004

Result of the year Year: 2004 Search

Population Data
Total result: 3

Date	Source	Indonesian Male	Indonesian Female	Foreign Male	Foreign Female	Total Male	Total Female	Total	Year
29/09/2004	BPS Batam	110000	220000	11000	21000	121000	231000	352000	2004
28/09/2004	Intenduklans Kota Batam	200000	300000	20000	30000	220000	330000	550000	2004
30/08/2004	BPS Batam	100000	200000	100000	200000	200000	400000	600000	2004

Work Force Data
Total result: 1

Date	Source	Indonesian male work force	Indonesian female work force	Foreign male work force	Foreign female work force	Total indonesian work force	Total foreign work force	Total companies	Year
10/07/2004	bps	120000	74000	1340	2240	194000	3500	2430	2004

Investment Data
Total result: 1

Date	Source	Domestic Investment (in million US\$)	Foreign Investment (in million US\$)	Private Investment (in million US\$)	Government Investment (in million US\$)	Total Investment	Year
28/09/2004	otorita	US\$ 4480	US\$ 3640	US\$ 8120	US\$ 2200	US\$ 10320	2004

3. Cari data berdasarkan kriteria sumber data
Masukkan misal : bps kemudian klik tombol cari maka akan muncul semua kata yang diawali dengan kata bps untuk setiap jenis informasi yang ada

DEVELOPMENT PROGRESS BATAM INDONESIA
Batam Industrial Development Authority - Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam

Tanggal terakhir update: 29-09-2004 - 09:20 Today: Thursday, 02 September 2004

Result of the source Source: bps Search

Population Data
Total result: 11

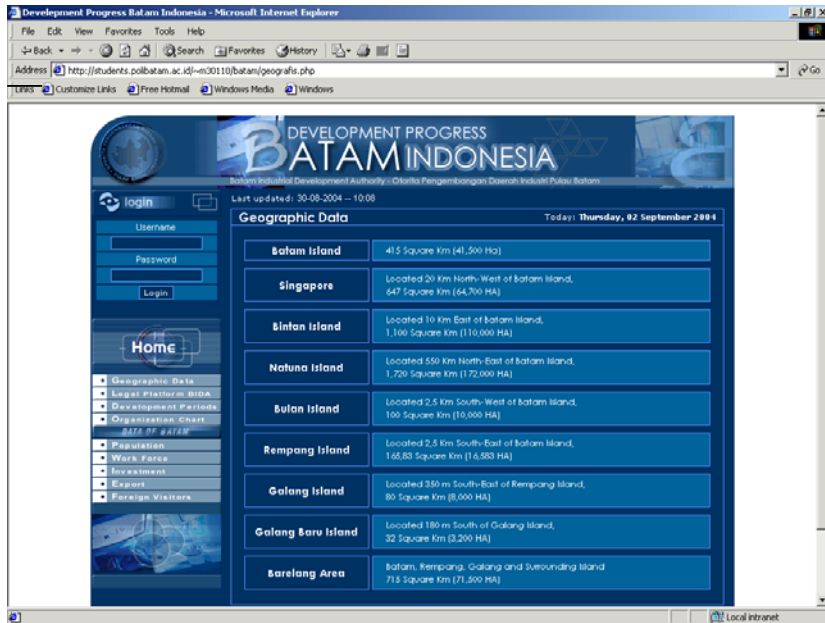
Date	Source	Indonesian Male	Indonesian Female	Foreign Male	Foreign Female	Total Male	Total Female	Total	Year
29/09/2004	BPS Batam	110000	220000	11000	21000	121000	231000	352000	2004
30/09/2004	BPS Batam	100000	200000	100000	200000	200000	400000	600000	2004
30/12/2002	Ape	100	200	300	400	500	600	533521	2002
30/12/2001	Ape	1	2	4	6	8	3	527151	2001
30/12/2000	Ape	23	45	67	45	12	34	482628	2000
30/12/1999	Ape	12	23	45	64	34	12	258700	1999
30/12/1997	Ape	3	4	5	6	7	5	254745	1997
30/12/1995	Ape	345	58	789	587	587	587	198080	1995
30/12/1992	Ape	3	4	56	67	567	657	146214	1992
30/12/1988	Ape	123	45	46	34	234	23	79400	1988
30/12/1983	Ape	12	23	43	45	54	34	43000	1983

Work Force Data
Total result: 1

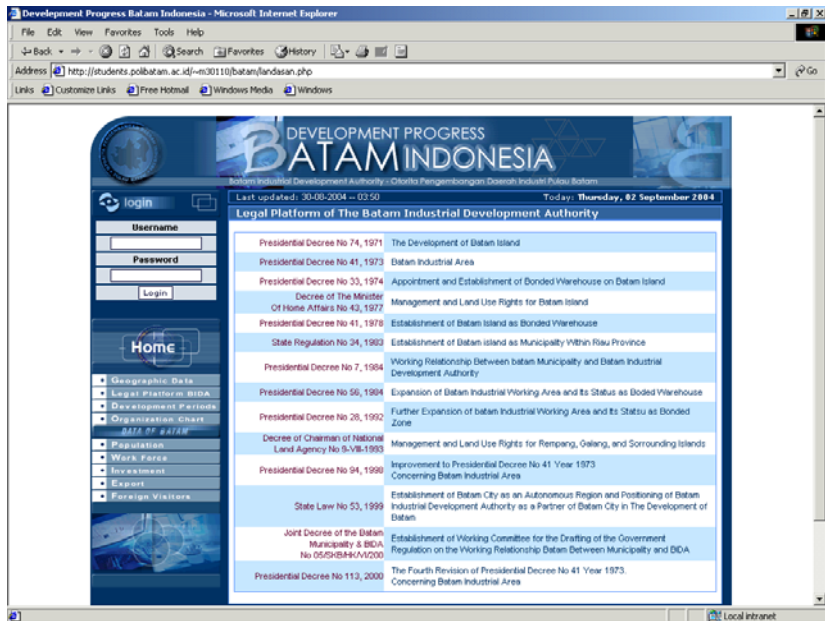
Date	Source	Indonesian male work force	Indonesian female work force	Foreign male work force	Foreign female work force	Total indonesian work force	Total foreign work force	Total companies	Year
10/07/2004	Ape	120000	74000	1340	2240	194000	3500	2430	2004

4. Lihat 4 halaman statik yaitu :

- Data Geografis



- Landasan Hukum Otorita Batam



- Periode Pembangunan Daerah Industri Pulau Batam

DEVELOPMENT PROGRESS BATAM INDONESIA
Batam Industrial Development Authority - Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam

Last updated: 30-09-2004 - 03:54 Today: Thursday, 02 September 2004

Development Periods of Batam

1971 - 1976	Oil Based Period Chairman: Dr. Ibnu Sutowo	
1976 - 1978	Consolidation Chairman: Prof. Dr. J.D. Sumarlin	
1978 - 1998	Infrastructure and Capital Investment Development Chairman: Prof. Dr. ING. B.J. Habibie	
March 1998 - July 1998	Continuation of Infrastructure and Capital Investment Development Chairman: J.E. Habibie	

- Struktur Organisasi Otorita Batam

DEVELOPMENT PROGRESS BATAM INDONESIA
Batam Industrial Development Authority - Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam

Last updated: 30-09-2004 - 03:53 Today: Thursday, 02 September 2004

Batam Industrial Development Authority Organization Chart

BIDA ORGANIZATION CHART

KETUA CHAIRMAN
ISMETH ABDULLAH

DEPUTI BIDANG OPERASI DEPUTY FOR OPERATION
Benyamin Bakukh

DEPUTI BIDANG ADMINISTRASI DEPUTY FOR ADMINISTRATIONS AND PLANNING
Ir. M. Dejjanto, ME

DEPUTI BIDANG PENGAWASAN DEPUTY FOR SUPERVISION & INTERNAL CONTROL
Ir. Murtolo Widjaja

WAKIL BIDANG ANGKUTAN DAN KEPERAWATAN DEPUTY
Ir. Soenaryo P

INSPEKTOR BIDANG TEKNIK INSPECTOR FOR TECHNICAL
Ir. Rusdan H

INSPEKTOR BIDANG PENGAWASAN DEPUTY FOR SUPERVISION & INTERNAL CONTROL
Ir. Fatmahan Adjat

INSPEKTOR BIDANG KEUANGAN INSPECTOR FOR FINANCE
Dr. Alva Elisabeth, S

INSPEKTOR BIDANG PENGAWASAN DEPUTY FOR SUPERVISION & INTERNAL CONTROL
Ir. Rofinal Rasyid

KANTOR BANDAR UDARA AIRPORT AUTHORITY
Ir. Imam Soelvan

KANTOR PELABHAN LAUT SEAPORT AUTHORITY
Ir. Putak Parjatan

RUMAH SAKIT HOSPITAL
Dr. T. Mervan Nasri, Mph

KANTOR PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Ir. Freddy Taroto

DEPTORAT PENGAWASAN DAN KONTROL WILAYAH SUPERVISION & CONTROL OFFICE
Ir. I Wayan Subasa

DEPTORAT PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Ir. Agus Hartono

DEPTORAT PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Ir. Donald Parjatan

DEPTORAT PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Ir. Farah Kamaruddin

DEPTORAT PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Dr. Basri Hanu, SH

BIRO PERENCANAAN BUREAU OF PLANNING
Ir. Budman Muskan, MM

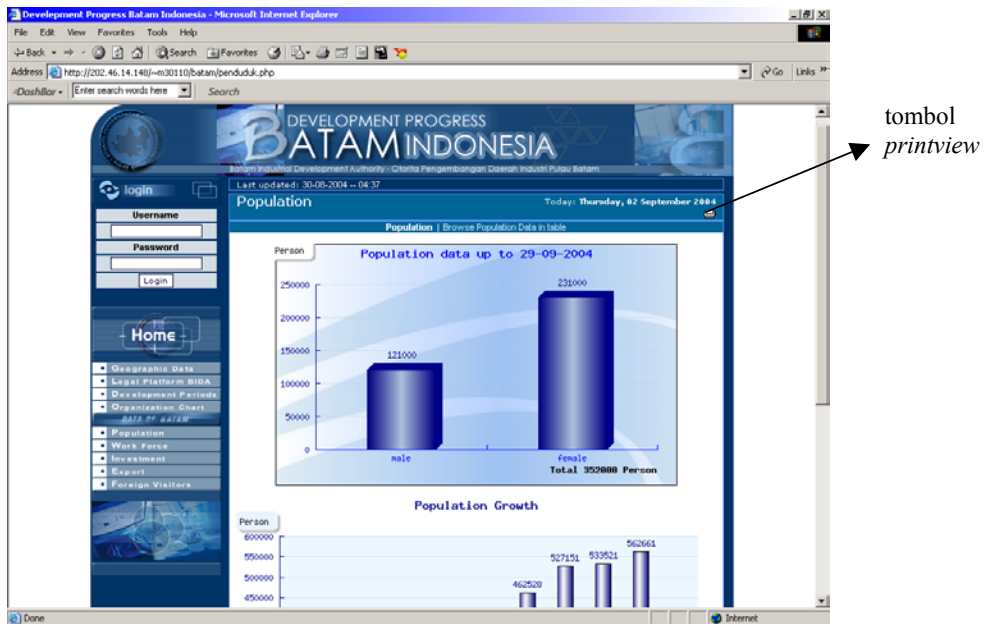
BIRO PERENCANAAN BUREAU OF HUMAN RESOURCES
Dr. Ahmad Dahlan, MM

BIRO PERENCANAAN BUREAU OF FINANCE
Dr. Ngabao Afandi

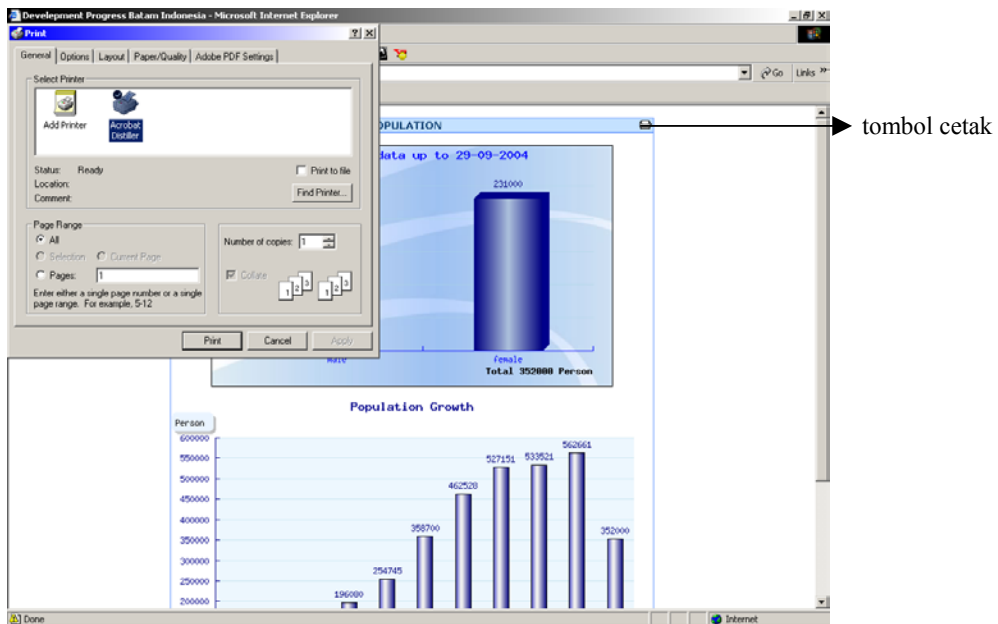
BIRO PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Dr. Jon Acal

BIRO PERENCANAAN DAN KONTROL WILAYAH DEVELOPMENT & CONTROL OFFICE
Ir. Aeron Harshap, MS

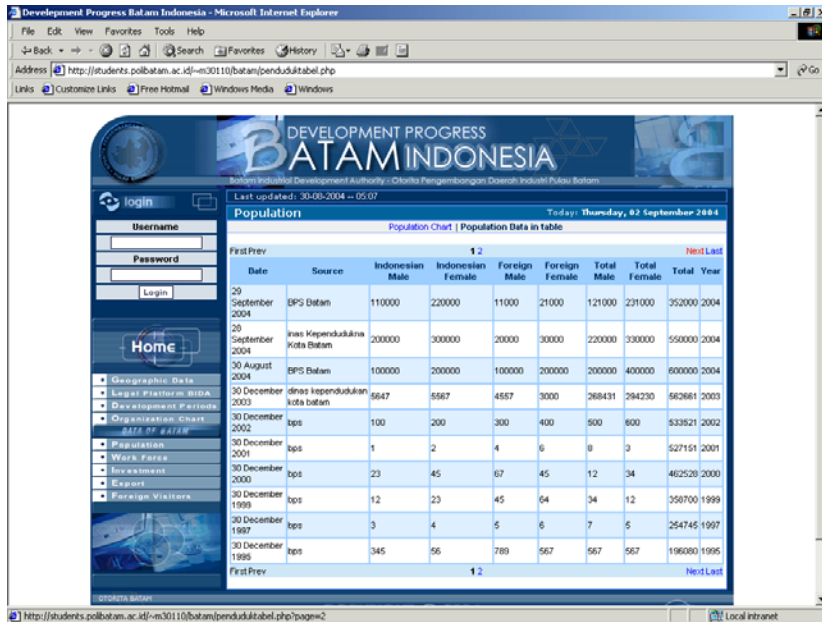
5. Lihat 5 halaman dinamis yang berbentuk grafik dan tabel serta tampilan print layar dari tiap jenis informasi yaitu :
- Penduduk



⇒ *Print* grafik untuk data penduduk



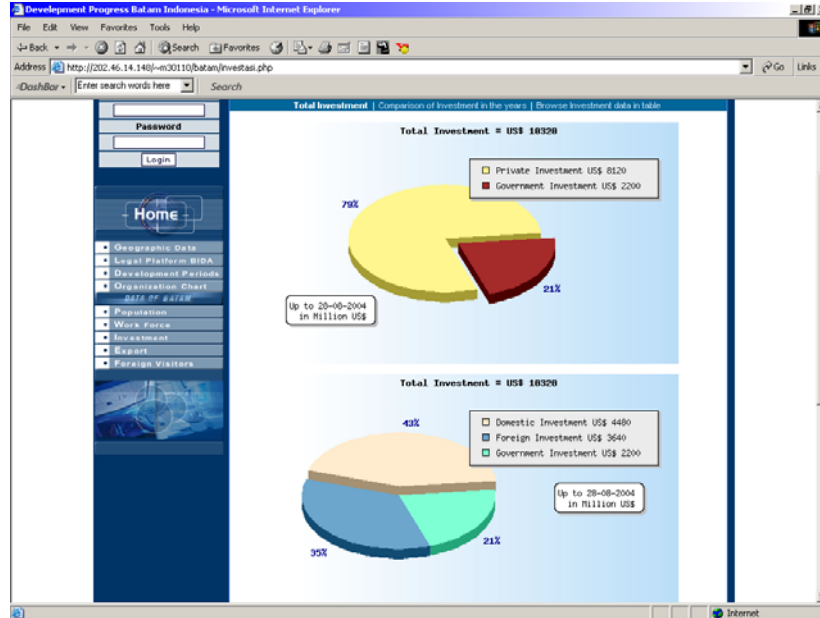
⇒ Tampil data Penduduk dalam tabel



- Tenaga Kerja



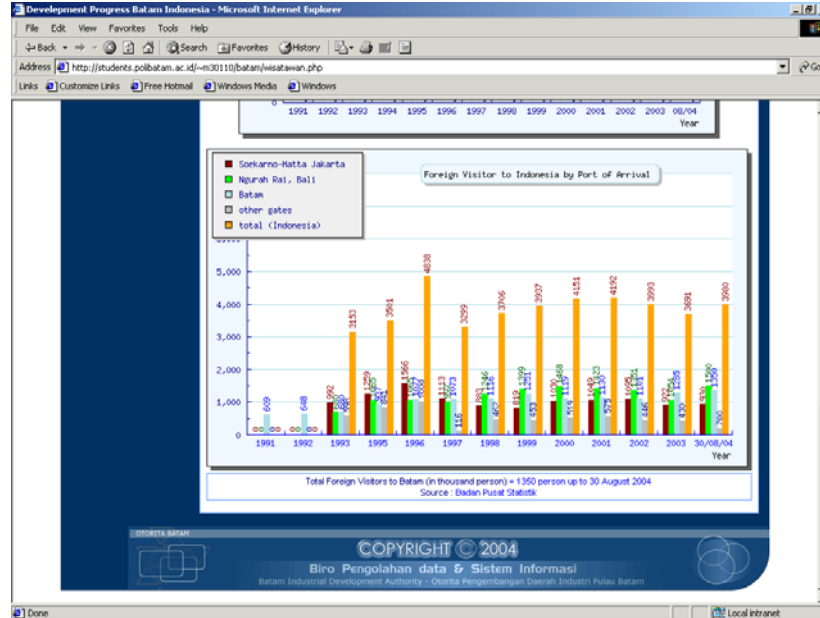
- Investasi



- Ekspor



- Wisatawan Mancanegara



Keterangan: untuk halaman print layar dan tampil data dalam tabel dari tiap jenis informasi yaitu tenaga kerja, investasi, ekspor, dan wisatawan mancanegara adalah relatif sama dengan penduduk, sehingga disini hanya dicontohkan untuk data penduduk saja.

6. Masuk login operator :
 - Username : operator
 - Password : op1
7. Muncul halaman utama untuk operator kemudian klik penduduk maka akan muncul tampil data penduduk yang belum disetujui yang didalamnya terdapat link ubah, hapus dan tambah data penduduk yang belum disetujui.



link tambah data penduduk

Action	Date	Source	Indonesian Male	Indonesian Female	Foreign Male	Foreign Female	Total Male	Total Female	Total Year
1	30/08/2004	api batam	100000	200000	30000	40000	130000	240000	370000 2004

hapus ubah

8. Klik menu tambah data maka akan muncul form pengisian data penduduk

back to population table | Logout

Note
Date format: DD-MM-YYYY
* = Must be insert / not empty

Submit

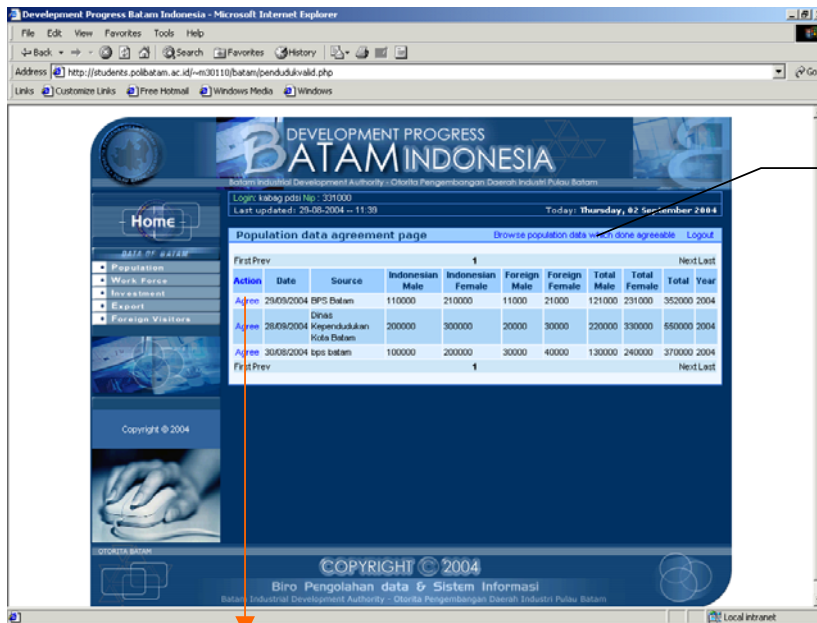
10. Hapus data C dengan mengklik hapus pada data tersebut. Kemudian akan muncul sebuah konfirmasi apakah data tersebut yakin dihapus. Klik yes maka data terhapus.



11. Logout untuk kembali kemenu awal.
12. Masuk login user persetujuan :
 - Username : kabag pdsi
 - Password : kabag1
13. Muncul halaman utama untuk user persetujuan kemudian klik penduduk



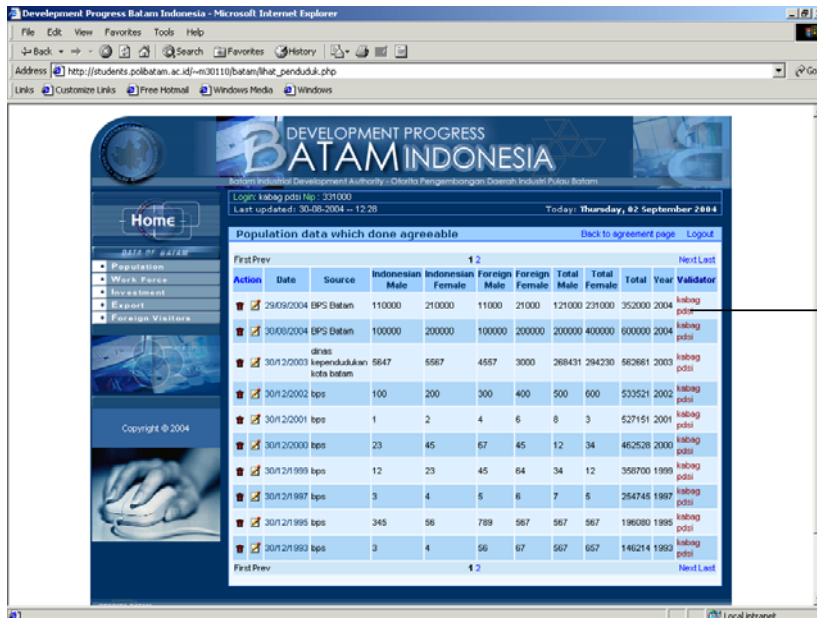
14. Layar yang akan muncul adalah halaman persetujuan data (data yang muncul adalah data yang belum disetujui).
 Klik setuju pada data B kemudian data akan masuk kedalam halaman data yang sudah disetujui dan secara otomatis nama penyetuju akan terlock berdasarkan login dari penyetuju tersebut.



link lihat data yang sudah disetujui

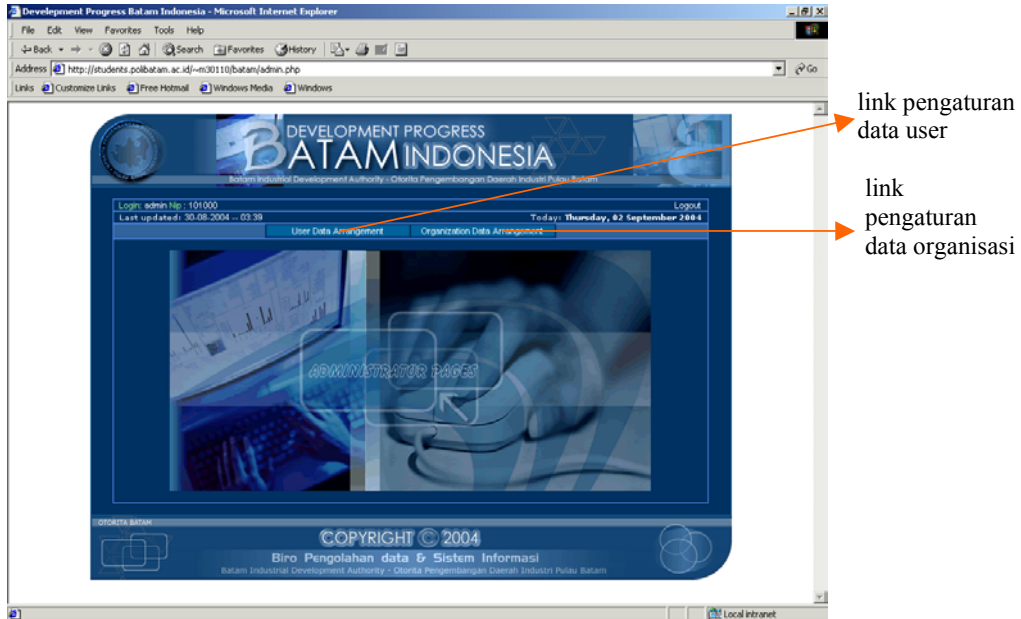
link setuju

15. Klik menu lihat data yang sudah disetujui.
 Didalamnya terdapat link ubah dan hapus untuk data yang sudah disetujui (fungsinya sama dengan ubah dan hapus pada halaman operator akan tetapi disini user persetujuan dapat mengubah status data disetujui dan status tampil grafik).



Nama penyetuju akan terlock didalam field penyetuju

16. Logout untuk kembali kemenu awal
17. klik penduduk untuk melihat perubahan grafik dan tabel
18. Masuk login administrator untuk pengaturan data user :
 - Username : admin
 - Password : nimda1
19. Muncul halaman utama untuk administrator kemudian klik link pengaturan data user



20. Maka akan muncul halaman tampil data user dalam bentuk tabel yang didalamnya terdapat link hapus, ubah password, dan tambah data user



21. Klik tambah data user.
Masukkan :
Nip : 222
Username : imtas
Password : imtas
Ulangi password : imtas
Hak akses : 1 (operator)
22. Logout untuk kembali kemenu awal kemudian coba masukkan login yang barusan dibuat tadi.
23. Setelah sukses logout kembali dan masuk ke halaman admin yang tentunya harus melalui proses login terlebih dahulu.
24. Setelah masuk kehalaman administrator klik link pengaturan data organisasi dimana akan muncul halaman tampil data organisasi. Data yang ditampilkan adalah data terbaru yang dimunculkan persatu halaman.

link perubahan data organisasi

25. Kemudian klik link perubahan data organisasi.
Maka data organisasi yang terbaru akan ditampilkan didalam textbox sesuai dengan fieldnya masing-masing yang kemudian dapat kita ubah. Setelah diubah data tersebut akan bertambah satu record didalam database artinya data sebelum diubah tetap ada dan tidak dihilangkan. Hal tersebut bertujuan agar kita dapat melihat siapa saja yang pernah menjabat di lingkungan Otorita Batam.

Development Progress Batam Indonesia - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites History Print

Address unan=Ir.%20Rafdinal%20Rasyid&dir_pengamanan=Drs.%20Basrie%20Harun,%205H&pdsl=Ir.%20Astroni%20Harahap,%20M5c&biro_umum=Ir.%20Dania%20M%20Yunus,%20M Go

Links Customize Links Free Hotmail Windows Media Windows

DEVELOPMENT PROGRESS BATAM INDONESIA

Batam Industrial Development Authority - Otorita Pengembangan Daerah Industri Pulau Batam

Login: admin Nip : 101000 Logout

Last updated: 31-08-2004 -- 02:43 Today: **Thursday, 02 September 2004**

Change BIDA Organization Data [Home](#) | [Browse Organization Data](#)

Periods	: 2000-sekarang
BIDA Chairman	: ISMETH ABDULLAH
Deputy for Operation	: Benyamin Balukh
Deputy for Administration & Planning	: Ir. M. Prijanto, ME
Jakarta Representative Office	: Ir. Soenaryo P
Deputy for Supervision & Internal Control	: Ir. Mustofa Widjaja

Management under Deputy for Operation

Airport Authority	: Ir. Imam Soelvan
Directorate for Public Works	: Ir. I Wayan Subawa
Seaport Authority	: Ir. Poltak Panjaitan
Directorate for Land Management	: Ir. Agus Hartanto
Hospital	: Dr. T. Marwan Nusri, Mph
Directorate for Business Development	: Ir. Donald Panjaitan
Water Resources Development & Waste Water Management	: Ir. Fredy Tanoto
Directorate for Resettlement, Manpower & Social Development	: Ir. Fitrah Kamaruddin
Directorate for Security	: Drs. Basrie Harun, SH

Management under Deputy for Administration and Planning

Bureau of Planning	: Ir. Budiman Maskan, MM
Bureau of Human Resources	: Drs. Ahmad Dahlan, MM
Bureau of Finance	: Drs Ngabas Affandi

Local intranet

26. Setelah data organisasi diubah maka akan secara otomatis data yang dimunculkan didalam tabel adalah data yang baru diubah tersebut. kemudian logout untuk kembali ke menu awal.
27. Klik tombol struktur organisasi untuk melihat perubahan data tersebut.

Lampiran F Implementasi (Pemilihan Server)

Dikarenakan aplikasi ini akan digunakan dilingkungan Otorita Batam maka diperlukan adanya sebuah implementasi terhadap pemilihan server yang tepat dan sesuai dengan kebutuhan karena di Otorita Batam khususnya di Biro Pengolahan Data dan Sistem Informasi terdapat beberapa mesin server yang memiliki fungsi yang berbeda-beda.

Adapun mesin server yang terdapat di Otorita Batam adalah sebagai berikut :

1. Webmail
 - Merupakan sebuah aplikasi email yang berbasis web yang berfungsi untuk mengakses email.
 - Kerugian yang akan ditimbulkan apabila aplikasi penyajian data umum perkembangan diletakkan diserver ini akan dapat mengganggu lalu lintas (*traffic*) email karena besarnya email yang diakses dilingkungan Otorita Batam menyebabkan dibuatnya server tersendiri untuk webmail.
 - Keuntungan yang ditimbulkan dapat diakses dari luar melalui internet.
2. Gateway
 - Merupakan tempat sebuah aplikasi proxy server dijalankan dimana nama aplikasinya adalah *squid*. Server ini juga berfungsi sebagai *security*.
 - Kerugian yang ditimbulkan apabila aplikasi tersebut diletakkan di server ini dapat mengganggu beban bandwidth yang digunakan untuk mengakses internet.
3. DNS Server
 - DNS Server berfungsi untuk mengresolve dari alamat IP ke hostname dan sebaliknya.
 - Kerugian yang ditimbulkan apabila aplikasi tersebut diletakkan diserver ini adalah dapat mengganggu kinerja dari DNS itu sendiri.
4. Web Server
 - Berfungsi untuk dapat menampilkan web secara global melalui internet sehingga dapat diakses dari luar.
 - Dikarenakan website batam.go.id menggunakan teknologi ASP dan diletakkan diserver ini sehingga apabila aplikasi penyajian data perkembangan Batam yang menggunakan teknologi PHP dan MYSQL diletakkan disini tidak dapat berjalan. Untuk itu perlu terlebih dahulu diinstal PHP dan MYSQLnya.
 - Keuntungan yang ditimbulkan dapat diakses dari luar dengan memberikan sebuah link atau alamat didalam website batam.go.id.
 - Kerugian yang ditimbulkan yaitu karena menggunakan 2 teknologi serta web server yang berbeda yaitu ASP dan PHP kemungkinan dapat menyebabkan kerusakan pada website itu sendiri.
5. Server Data
 - Berfungsi sebagai server untuk jaringan lokal atau intranet di Otorita Batam khususnya di Biro Pengolahan Data dan Sistem Informasi yang bernama server data.
 - Server ini juga digunakan untuk meletakkan beberapa aplikasi yang berbasis intranet. Adapun aplikasi yang sudah ada didalam server tersebut adalah aplikasi sistem informasi investasi dan aplikasi memo. Dikarenakan aplikasi penyajian data perkembangan Batam berbasis intranet dan hanya digunakan dilingkungan Otorita Batam maka aplikasi ini akan diletakkan di server data. Didalam server data ini sudah tersedia fasilitas php dan mysql dengan web servernya adalah apache sehingga langkah yang hanya perlu dilakukan adalah dengan meletakkan file source aplikasi yang semuanya sudah terdapat didalam folder batam dan file pendukung untuk pembuatan grafik yang juga sudah terdapat didalam folder yang bernama jgraph-1.14 kedalam folder htdocs agar dapat diakses dengan menggunakan localhost. Secara default PHP tidak langsung mendukung pembuatan grafik. Sehingga harus dilakukan konfigurasi terlebih dahulu untuk mengaktifkannya. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:
 - Buka file php.ini (c:\apache\php\php.ini) melalui notepad.
 - Cari baris kode ;extension=php_gd.dll, lalu hilangkan tanda semicolon (;) di depan kode tersebut
 - Kemudian simpan hasil setting yang dilakukan di file php.ini.
 - Untuk melihat apakah GDlibrary-nya sudah aktif atau belum yaitu dengan menggunakan phpinfo() yaitu dengan membuka alamat <http://localhost/phpinfo>.

Setelah itu langkah selanjutnya adalah membuat database di mysql dengan nama yang sama yaitu informasi_pb_batam, kemudian import database yang sudah didump yaitu batam.sql kedalam database informasi_pb_batam tersebut. Maka secara otomatis seluruh isi dan struktur tabel yang diperlukan sudah berada di database tersebut tanpa perlu membuatnya lagi. Kemudian sesuaikan username dan password untuk mysqlnya.

Langkah terakhir adalah buat sebuah halaman index utama dimana didalamnya terdapat 3 buah link yang menampung 3 aplikasi tersebut yaitu :

- Link menuju ke Sistem Informasi Investasi Asing.
- Link menuju ke Aplikasi Memo.
- Dan link menuju ke Aplikasi Penyajian Data Umum Perkembangan Batam.