

APLIKASI INFORMASI LOKASI BARANG

TUGAS AKHIR

Oleh :

Siswandi 33103014

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



**PROGRAM STUDI APLIKASI PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK BATAM
BATAM
2006**

LEMBAR PENGESAHAN

Oleh:

Siswandi

33103014

Batam, 28 Juli 2006

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Hilda Widyastutui, ST
NIK 102020

Uuf Brajawidagda, ST
NIK 100015

Abstraksi

Aplikasi Informasi Lokasi Barang

Aplikasi Informasi Lokasi Barang adalah suatu aplikasi yang bisa dijalankan di berbagai platform dan memungkinkan karyawan dan pelanggan untuk mengetahui data barang yang diinginkan dan menampilkan lokasinya. Dengan cara user mengetikkan nama barang yang diinginkan kemudian ditampilkan datanya dan dapat melihat lokasi barang yang di cari.

Tujuan pembuatan aplikasi informasi lokasi barang adalah:

1. Mengefisiensi waktu dalam pemetaan barang.
2. Mempermudah para pemilik toko untuk mengecek data barang.
3. Mempermudah para pelanggan untuk mendapatkan informasi barang berupa nama barang, harga barang, jumlah dan lokasi barang.
4. Memberikan Informasi Stok rak yang sudah berkurang.

Aplikasi ini menggunakan PHP 4.4.2 dengan basis data MySQL 4.0.22-nt.

Kata Kunci : *Pencarian Barang, Stok rak, Lokasi*

Kata Pengantar

Kiranya tak ada kata yang pantas terucap, selain puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah - Nya, dan juga Rasulullah Nabi Muhammad SAW atas segala suri tauladannya, yang memberikan cahaya serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Informasi Lokasi Barang”.

Tujuan dasar dibuatnya aplikasi ini adalah untuk Mengefisiensi waktu dalam pemetaan barang., Mempermudah para pemilik toko untuk mengecek data barang, dan Mempermudah para pelanggan untuk mendapatkan informasi barang berupa nama barang, harga barang, jumlah dan lokasi Barang

Pada kesempatan ini pula, penulis mengucapkan terimakasih kepada Ayahanda serta Ibunda tercinta yang selalu memberi doa restunya. Juga kepada adik, Juliani yang menjadi motivasi penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang selalu memberi motivasi, saran dan bantuan selama penyusunan dan penyempurnaan laporan dan pembuatan aplikasi, kepada yang terhormat :

1. Bapak Uuf Brajawidagda, ST selaku Koordinator dan pembimbing dua Tugas Akhir, atas segala kebaikan hati, motivasi dan ilmu yang telah diberikan.
2. Ibu Hilda Widyastuti, ST selaku dosen wali dan pembimbing satu Tugas Akhir atas segala pengertian, ilmu dan saran yang telah diberikan.
3. Seluruh staff dosen, khususnya prodi APL yang selama ini tak pernah bosan untuk selalu mendidik dan memberi ilmu.
4. Pihak Toko Buku Gramedia yang sudah bersedia membantu dalam informasi – informasi yang saya butuhkan dalam membuat Tugas Akhir ini.
5. Teman teman seperjuangan, Budi Yuniarto, Satria Dermawan, Wesril Gideon, Siswanto atas segala suka dan dukanya serta teman – teman angkatan APL 2003 yang telah memberikan dukungan semangat dan moral, khususnya Michael Tamsil yang selalu memberikan Ide – ide cemerlangnya.
6. Juga kakak kelas yang sama – sama menyelesaikan TA nya Kak Liowna dan Kak Putri.

Penulis mohon maaf karena masih banyak kesalahan atau kekurangan yang terdapat dalam Laporan dan Aplikasi Informasi Lokasi Barang ini. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk revisi di masa yang akan datang.

Batam, 28 Juli 2006

Penulis,

Siswandi

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	ii
Abstraksi.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar	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 Sistem.....	3
2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	3
2.2 Karakteristik Pengguna	3
Tabel 2.1 Kategori Pengguna Aplikasi Informasi Lokasi Barang.....	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.....	5
3.1 Deskripsi Fungsional.....	5
3.1.1 Context Diagram.....	5
3.2 Analisis Kebutuhan Data.....	7
3.2.1 E-R Diagram	8
Bab 4 Deskripsi Perancangan	9
4.1 Deskripsi Data	9
4.1.1 Definisi Domain / Type	9
4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi.....	9
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul	10
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	12
4.4 Struktur Menu	12
Bab 5 Implementasi dan Pengujian	13
5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	13
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File	13
5.3 Pengujian dan Hasilnya.....	13
Bab 6 Kesimpulan dan Saran.....	14
6.1 Kesimpulan	14
6.2 Saran.....	14
Lampiran A Perancangan Rinci Tabel.....	15
A.1 Spesifikasi Tabel t_User.....	15
A.2 Spesifikasi Tabel t_Buku	15
A.3 Spesifikasi Tabel t_Stationary.....	16
A.4 Spesifikasi Tabel t_Lokasi	16
Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional	17
B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses 1	17
B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses 2.....	19
B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.1	21
B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.2.....	23
B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.3.....	25
B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.4.....	27
B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.1	28
B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.2.....	30
B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.3.....	32
B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.4.....	34
B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.1.....	35

B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.2.....	37
B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses 6.....	39
B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.1.....	40
B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.2.....	42
Lampiran C Daftar Rinci File Dan Data.....	44
C.1. Struktur direktori.....	44
C.1.2. Direktori pengembangan.....	44
C.1.3. Direktori operasional.....	44
C.2. Isi Direktori : C:\web\m30314.....	44
Lampiran D Dokumen Rinci Testing.....	46
Daftar Pustaka.....	48

Daftar Tabel

Tabel 2.1	Kategori Pengguna.....	3
Tabel 4.1	Deskripsi Data.....	9
Tabel 4.2	Daftar Tabel Basisdata.....	9
Tabel 4.3	Input-Proses-Output.....	10
Tabel 5.1	Daftar Direktori dan File Aplikasi.....	13

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Keamanan dan kemudahan adalah sesuatu yang terus menerus di kembangkan oleh para perusahaan teknologi di dunia. Perkembangan teknologi komputer yang semakin hari semakin meningkat menjadikan suatu pekerjaan manusia menjadi lebih mudah untuk dilakukan dan dalam hal penyimpanan data lebih aman. Walaupun demikian pengelolaan data barang di beberapa pertokoan masih dilakukan secara manual. Kita bisa melihat di beberapa pertokoan di kota ini. Dengan cara ini masih terdapat kekurangan antara lain:

1. Keakuratan data kurang terjamin.
2. Kesalahan dalam penempatan barang.
3. Butuh waktu lama dalam pencarian barang.

Maka dari itu dalam tugas akhir ini dikembangkan Aplikasi Informasi Lokasi Barang yang nantinya diharapkan dapat mempermudah Karyawan atau Pemilik Toko. Selain itu para pelanggan juga bisa mendapatkan informasi mengenai data barang yang dijual dan melacak keberadaan lokasi barang yang dibutuhkan.

1.2 Tujuan

Tujuan pembuatan Aplikasi Informasi Lokasi Barang ini adalah:

1. Mengefisiensi waktu dalam pemetaan barang.
2. Mempermudah para pemilik toko untuk mengecek data barang.
3. Mempermudah para pelanggan untuk mendapatkan informasi barang berupa nama barang, harga barang, jumlah dan lokasi barang.
4. Memberikan Informasi Stok rak yang sudah berkurang.

1.3 Batasan Masalah

Batasan dalam aplikasi ini adalah:

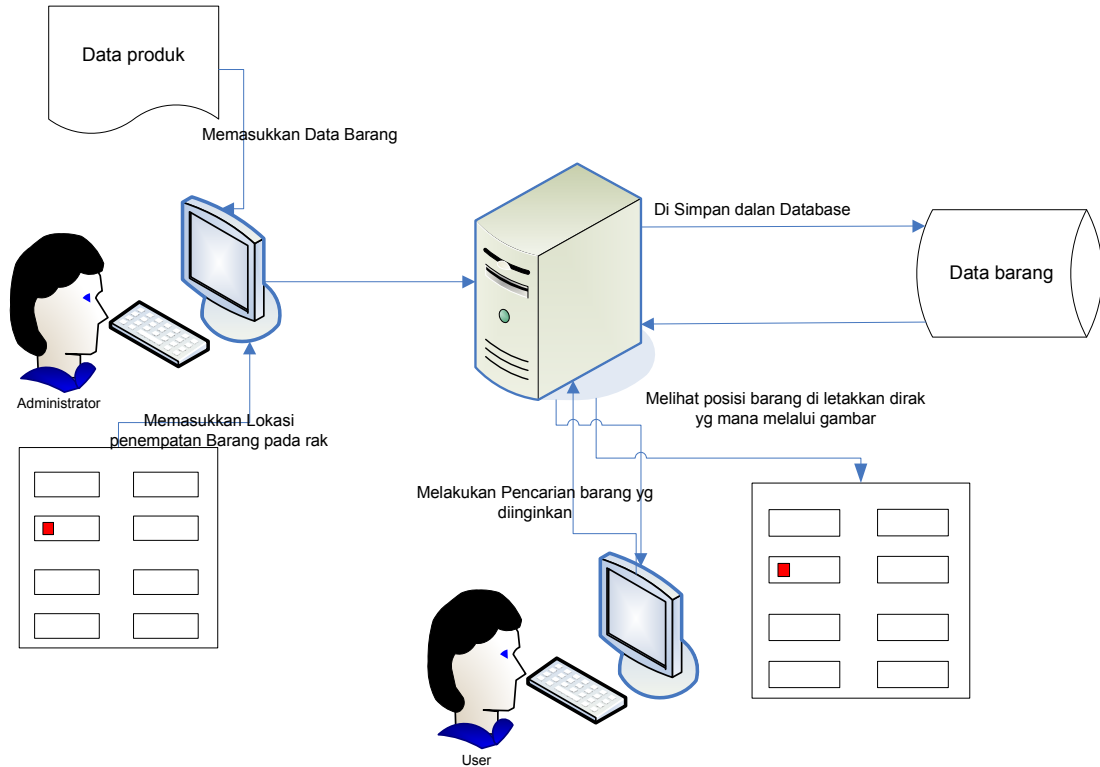
1. Hanya menangani pemetaan data barang tampilan dari atas.
2. Tidak menangani transaksi pembayaran barang.

1.4 Ikhtisar Buku

1. Bab 1 Pendahuluan yang terdiri dari latar belakang pembuatan sistem, tujuan pembuatan sistem, batasan masalah dalam sistem, dan ikhtisar buku yang merupakan deskripsi umum setiap Bab.
2. Bab 2 Deskripsi Umum Sistem yang terdiri dari deskripsi umum sistem yaitu gambaran secara umum tentang proses sistem, karakteristik pengguna sistem, batasan yaitu ketergantungan sistem dengan software atau hardware lain, serta lingkungan pengembangan operasional sistem sistem.
3. Bab 3 Analisis yang terdiri dari deskripsi fungsional yaitu penjelasan konteks diagram sistem, analisis kebutuhan data yaitu berupa diagram Entity Relationship.
4. Bab 4 Deskripsi Perancangan yang terdiri dari deskripsi data tabel-tabel basisdata, dekomposisi fungsional modul misalnya untuk proses-proses yang mewakili suatu library umum, spesifikasi ketergantungan antarlayar dan struktur menu.
5. Bab 5 Implementasi dan Pengujian yang terdiri dari penjelasan spesifikasi ketergantungan antarmodul, struktur direktori dan deskripsi file, pengujian dan hasil berupa keterangan singkat mengenai rancangan dan pelaksanaan pengujian.
6. Bab 6 Kesimpulan dan Saran yang berisi kesimpulan mengenai sistem yang dibuat dan saran perbaikan / penyempurnaan / ide yang dapat dilakukan terhadap sistem.

Bab 2 Deskripsi Umum Sistem

2.1 Deskripsi Umum Sistem



Gambar 2.1. Deskripsi Umum Sistem Aplikasi Informasi Lokasi Barang

Karyawan atau pemilik toko memasukkan data barang dan lokasi penyimpanan ke dalam komputer. Data tersebut akan di simpan dalam database komputer server. Hal ini di lakukan supaya penyimpanan data lebih aman. Aplikasi ini nantinya dapat di akses oleh para pelanggan. Dengan cara ini diharapkan para karyawan dan pelanggan dengan mudah untuk mendapatkan informasi mengenai data barang dan keberadaan lokasi barang yang ingin dicari, yang mana lokasi barang akan ditunjukkan dengan gambar yang terfokus.

2.2 Karakteristik Pengguna

Tabel 2.1 Kategori Pengguna Aplikasi Informasi Lokasi Barang

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke sistem	Jabatan
Admin	Melakukan pengontrolan terhadap sistem	Memasukkan data Lokasi Penempatan Barang ke dalam sistem agar dapat diakses oleh user.	Karyawan / Pemilik Toko
User	Melakukan pencarian barang yang diinginkan	Melakukan pencarian barang yang diinginkan .	Karyawan, Pelanggan

2.3 Batasan

- a. Dikembangkan dengan PHP
- b. Basis data yang digunakan adalah MySQL 4.0.22

2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

Lingkungan operasi dibagi dalam 2 bagian yaitu :

- a. Lingkungan operasional, dan
- b. Lingkungan pengembangan

2.4.1 Lingkungan Operasional

- a. Prosesor : Intel Pentium III atau spesifikasi yang lebih tinggi
- b. kebutuhan memori utama minimal : 128 Mb
- c. Operating sistem : Ms Windows 2000 keatas
- d. Program/utilities lain : Apache2.0.47, Mysql4.0.22, Php4.4.2, Internet Explorer 6.

2.4.2 Lingkungan Pengembangan :

- a. Prosesor : Intel Pentium IV
- b. Kebutuhan memori utama minimal : 256 Mb
- c. Operating sistem : Ms Windows Xp Profesional
- d. Program/utilities lain : Apache2.0.47, Mysql4.0.22, Php4.4.2, Internet Explorer 6.

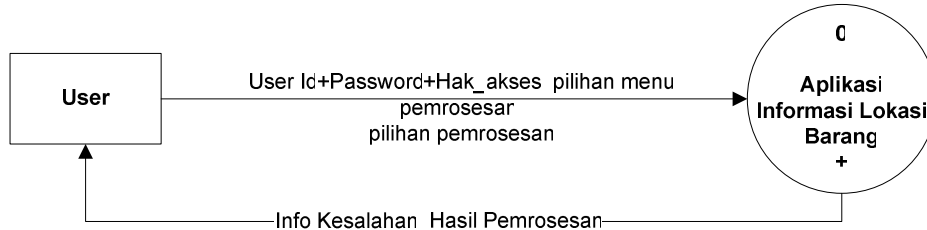
2.5 Aturan Penomoran

- a. Penamaan button dimulai dengan inisial “btn” dan diikuti dengan nama Button.
- b. Penamaan textbox dimulai dengan inisial “txt” dan diikuti dengan nama Textbox.
- c. Penamaan tabel dimulai dengan inisial “t” dan diikuti dengan nama Tabel.
- d. Penamaan gambar dimulai dengan inisial “g” dan diikuti dengan nama Gambar.

Bab 3 Analisis

3.1 Deskripsi Fungsional

3.1.1 Context Diagram

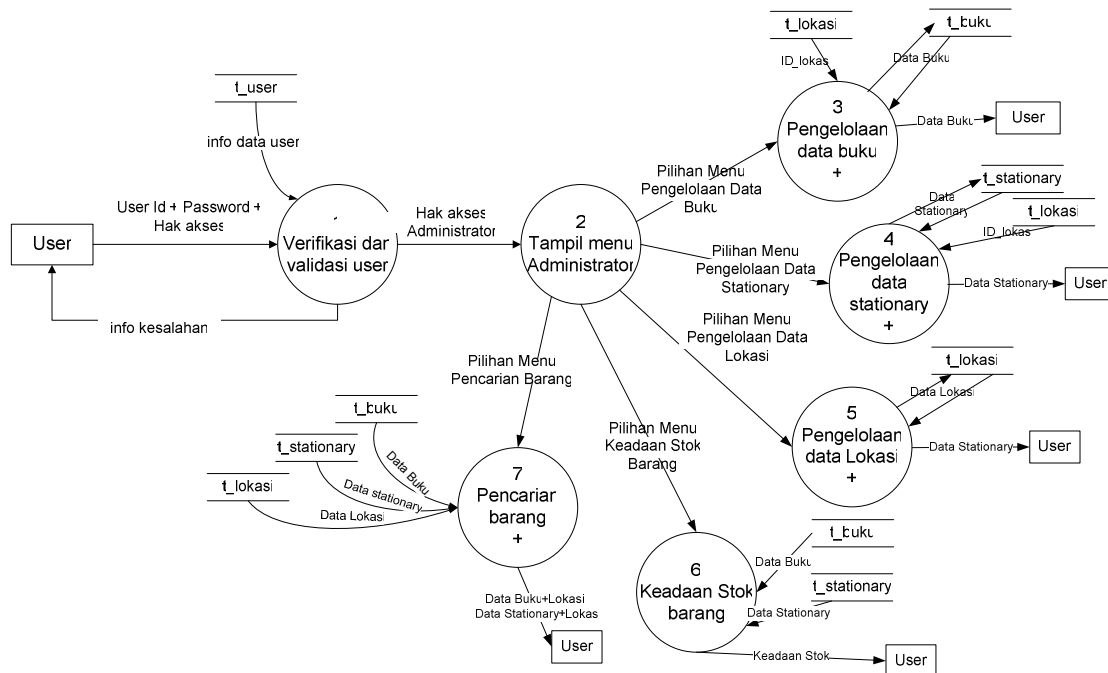


Gambar 3.1 Context Diagram

Penjelasan gambar diagram konteks:

Pengguna dalam hal ini adalah admin, petugas dan pelanggan memasukkan login masing-masing ke dalam aplikasi dan melakukan prosesnya masing-masing. Untuk admin melakukan input data barang dan lokasinya dan melihat semua data barang. Untuk petugas dapat melakukan hal yang sama dengan admin kecuali input data petugas dan tergantung hak akses yang diberikan admin. Untuk pelanggan hanya dapat melakukan pencarian data barang dan melihat lokasi barang yang diinginkan.

3.1.1.1 DFD Level 1

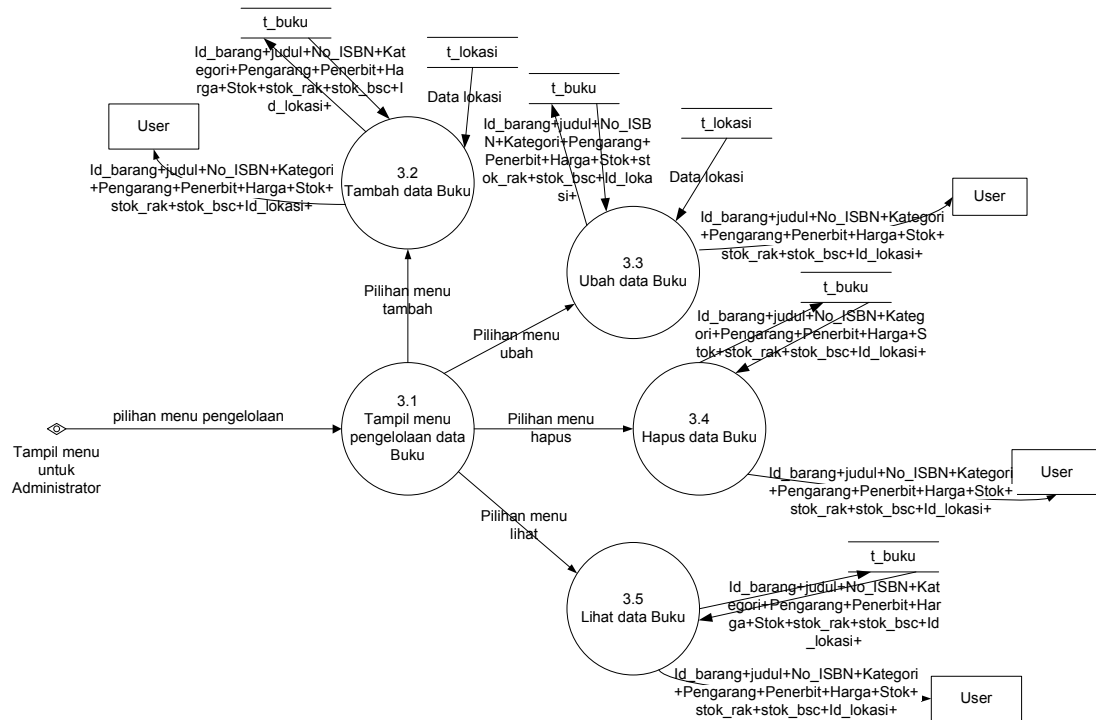


Gambar 3.2 DFD Level 1

Penjelasan gambar DFD Level 1:

Di dalam DFD Level 1 ini terdapat proses login kemudian pengecekan petugas, pelanggan, sandi dan hak akses yang sesuai dan hak akses masing-masing menuju layar utama. Layar utama untuk admin terdiri dari tiga fungsi utama yaitu pengelolaan data buku, pengelolaan data stationary, pengelolaan data Lokasi, keadaan stok, dan pencarian barang. Untuk pelanggan hanya bisa melakukan pencarian data barang dan melihat data barang beserta lokasinya.

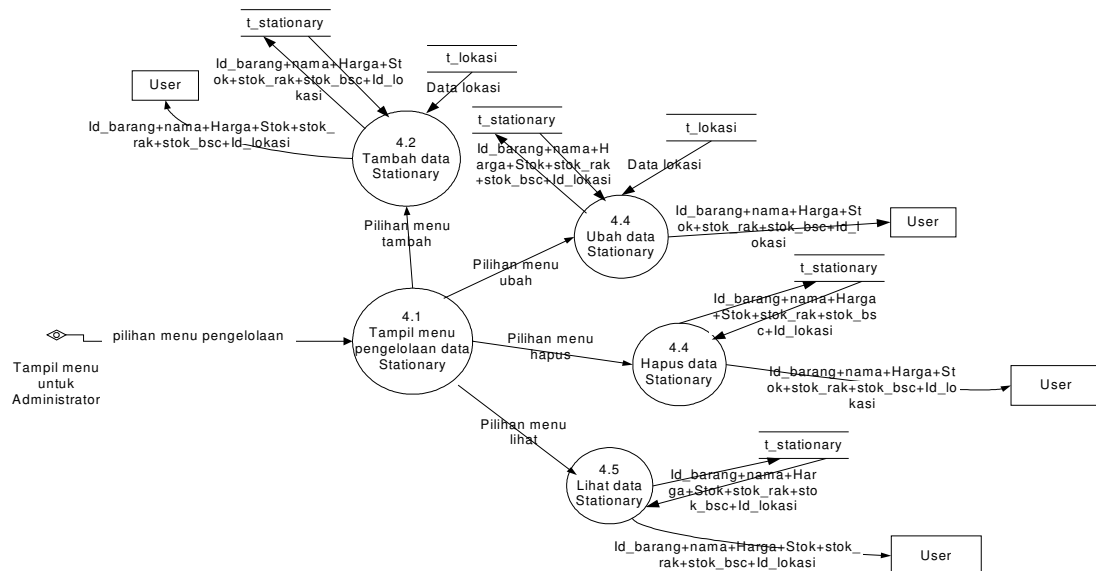
3.1.1.2 DFD Level 2 Proses 3



Gambar 3.3 DFD Level2 Proses 3

Pada DFD level 2 proses 3 ini terjadi proses pengelolaan data buku yaitu insert data buku berupa Id_barang, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_Lokasi. Update, delete dan juga Lihat data Buku.

3.1.1.3 DFD Level 2 Proses 4

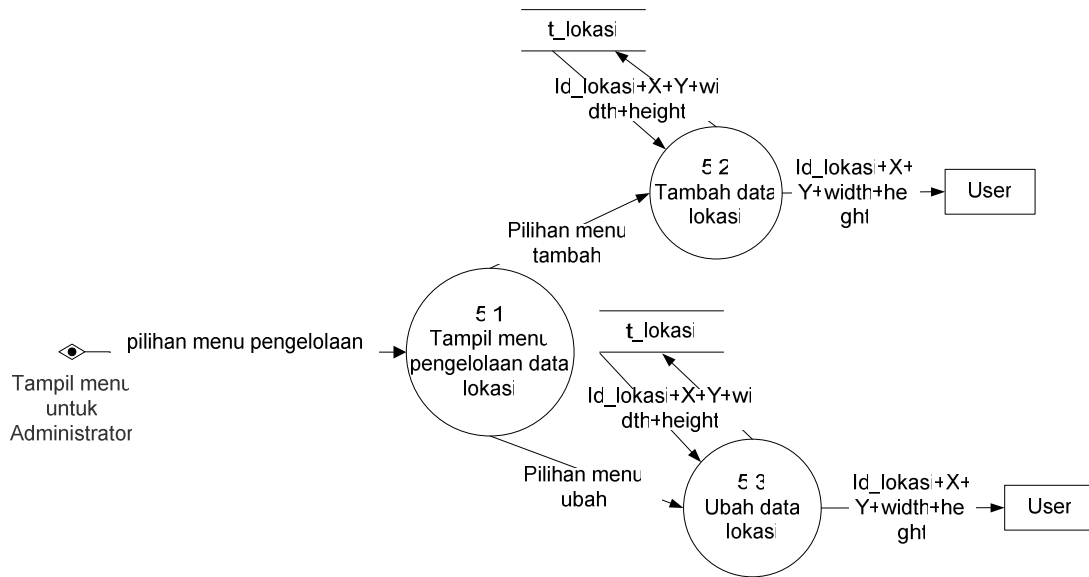


Gambar 3.4 DFD Level2 Proses 4

Penjelasan gambar DFD Level 2 Proses 4

Pada DFD level 2 proses 4 ini terjadi proses pengelolaan data stationary yaitu insert data stationary berupa Id_barang, Nama, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_Lokasi. Update, delete dan juga Lihat data Stationary.

3.1.1.4 DFD Level 2 Proses 5

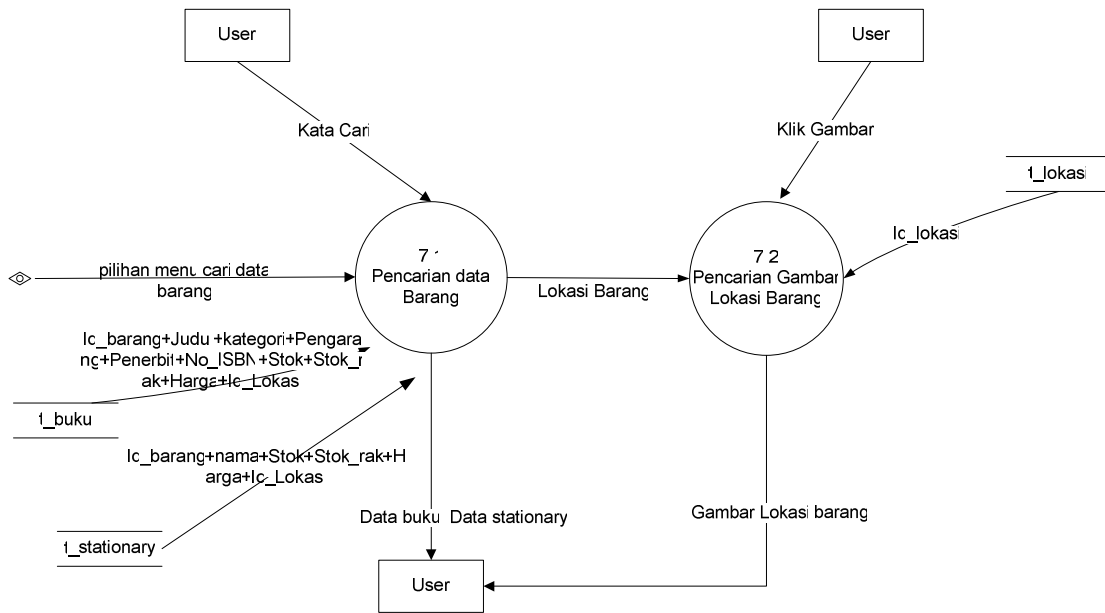


Gambar 3.5 DFD Level2 Proses 5

Penjelasan gambar DFD Level 2 Proses 5

Pada DFD level 2 proses 5 ini terjadi proses pengelolaan data lokasi yaitu insert data lokasi berupa Id_Lokasi, X, Y, Width, height. dan juga Update data Lokasi.

3.1.1.5 DFD Level 2 Proses 7



Gambar 3.6 DFD Level2 Proses 7

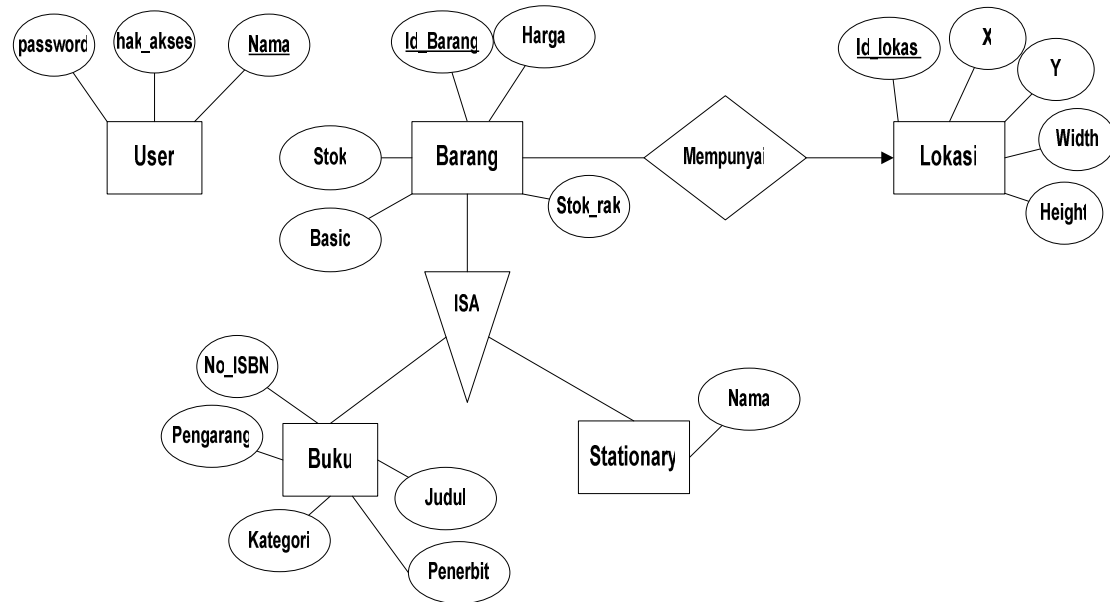
Penjelasan gambar DFD Level 2 Proses 7

Pada DFD level 2 proses 7 ini terdapat dua fungsi utama yaitu Pencarian data Barang, dan pencarian gambar Lokasi barang.

3.2 Analisis Kebutuhan Data

Aplikasi ini memiliki beberapa tabel untuk melakukan penyimpanan terhadap data user dan data barang. E-R pada sistem ini memiliki 2 entitas, yaitu entitas user dan entitas barang. E-R ini juga memiliki relationship yang bernama mencari.

3.2.1 E-R Diagram



Gambar 3.7 ERD Aplikasi Informasi Lokasi Barang

Bab 4 Deskripsi Perancangan

4.1 Deskripsi Data

Tabel 4.1 Deskripsi Data

Nama Tabel	Deskripsi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Contraint Integrity
t_user	Data user pengguna dari sistem ini	Master	± 10 record	± 2 record /tahun	Nama	-
t_buku	Data buku.	Master	± 600 record	± 20 record /hari	Id_barang	-
t_stationary	Data Stationary	Master	± 600 record	± 20 record /hari	Id_barang	-
t_lokasi	Data Lokasi	Master	± 200 record	± 20 record /Tahun	Id_lokasi	-

4.1.1 Definisi Domain / Type

Tidak ada.

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel 4.2 Daftar Tabel Basisdata

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_user	Nama	<u>t_user</u>	<pre> graph TD User[User] --- password((password)) User --- hak_akses((hak_akses)) User --- Nama((<u>Nama</u>)) </pre>	Berisi data user yang akan menggunakan sistem ini
2	t_buku	Id_barang	<u>t_buku</u>	<pre> graph TD Buku[Buku] --- Id_barang((<u>Id_barang</u>)) Buku --- Judul((Judul)) Buku --- Kategori((Kategori)) Buku --- Pengarang((Pengarang)) Buku --- Penerbit((Penerbit)) Buku --- No_ISBN((No_ISBN)) Buku --- Stok((Stok)) Buku --- Stok_rak((Stok_rak)) Buku --- Stok_bsc((Stok_bsc)) Buku --- Harga((Harga)) Buku --- Id_Lokasi((Id_Lokasi)) </pre>	Berisi data buku

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
3	t_stationary	Id_barang	<u>t_stationary</u>		Berisi data Stationary
4	t_lokasi	Id_lokasi	<u>t_lokasi</u>		Berisi data lokasi

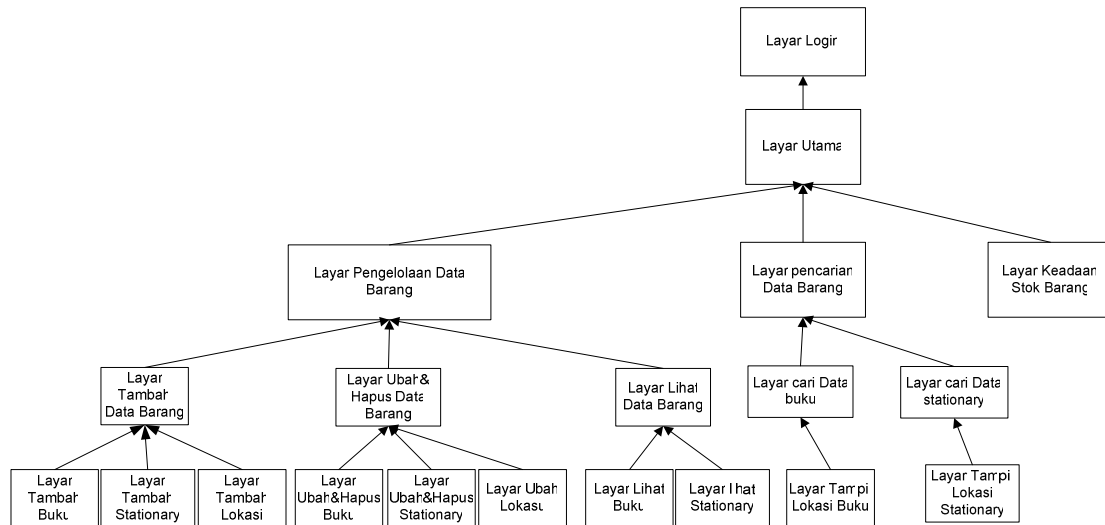
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel 4.3 Input-Proses-Output

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
1.	F1	Verifikasi dan validasi user	t_user	nama, password, hak_akses	-	Hak akses Admin, Info Kesalahan	-
2.	F2	Tampil menu Admin	t_user	Pilihan Menu	-	Tampil Menu Admin	-
3.	F3.1	Tambah data Buku	-	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	t_buku	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	-
4.	F3.2	Ubah data Buku	t_buku	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	t_buku	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	-
5	F3.3	Hapus data Buku	t_buku	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	t_buku	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	-
6.	F3.4	Lihat data Buku	t_buku	Id_buku	-	Id_buku, Judul, Kategori, Pengarang, Penerbit, No_ISBN, Stok, Stok_rak, stok_bsc, Harga, Id_lokasi	-

No	No. Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
7	F4.1	Tambah data Stationary	-	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc,Id_lokasi	t_stationary	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc,Id_lokasi	-
8	F4.2	Ubah data Stationary	t_stationary	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc,Id_lokasi	t_stationary	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc,Id_lokasi	-
9	F4.3	Hapus data Stationary	t_stationary	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc,Id_lokasi	t_stationary	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc,Id_lokasi	-
10	F4.4	Lihat data Stationary	t_stationary	Id_barang	-	Id_barang,Nama,Harga,Stok,Stok_rak, stok_bsc	-
11	F5.1	Tambah data Lokasi	-	Id_Lokasi, X,Y,width,Height	t_lokasi	Id_Lokasi, X,Y,width,Height	-
12	F5.2	Ubah Data Lokasi	t_lokasi	Id_Lokasi, X,Y,width,Height	t_lokasi	Id_Lokasi, X,Y,width,Height	-
13.	F6	Keadaan Stok Barang	-	Id_barang,Jenis,Nama/Judul,Pengarang,Penerbit,No_ISBN,Stok,Stok_rak,Harga	t_buku, t_stationary	Id_barang,Jenis,Nama/Judul,Pengarang,Penerbit,No_ISBN,Stok,Stok_rak,Harga,	-
14.	F7.1	Pencarian Barang	-	Nama/Judul, Pengarang, Penerbit, No_ISBN.	t_buku, t_stationary	Id_barang,Jenis,Nama/Judul,Pengarang,Penerbit,No_ISBN,Stok,Stok_rak,Harga,Id_Lokasi	-
15.	F7.2	Pencarian Gambar Lokasi Barang	-	Klik Gambar	t_lokasi	Id_Lokasi	-

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar



Gambar 4.1 Kebergantungan Antar Layar

Tampilan yang pertama kali muncul pada aplikasi ini adalah layar login. Jika Login berhasil akan muncul layar utama. Dari layar utama ini akan melink ke layar pengelolaan data barang, Cari data barang dan keadaan stok barang. Sedangkan hak akses tamu akan bisa melakukan link ke Layar Pencarian Data barang dan melihat gambar Lokasi Barang.

4.4 Struktur Menu

Aplikasi Informasi Lokasi Barang

----- menu Pengelolaan Data Barang

---- Tambah Data Barang

---- Tambah Buku

---- Tambah Stationary

---- Tambah Lokasi

---- Ubah&Hapus Data Barang

---- Ubah&Hapus Buku

---- Ubah&Hapus Stationary

---- Ubah Lokasi

---- Lihat Data Barang

---- Lihat Buku

---- Lihat Stationary

----- menu Cari Data Barang

---- Pencarian Data Barang

---- Pencarian Gambar Lokasi

----- menu Keadaan Stok Barang

Bab 5 Implementasi dan Pengujian

Tahap awal implementasi dikerjakan sesuai dengan perencanaan yang telah disusun. Tetapi ada beberapa bagian dari perencanaan diubah karena pertimbangan tertentu atau hal – hal yang tidak diperkirakan sebelumnya yang menuntut adanya perubahan. Sedangkan, pengujian dilakukan untuk mengetahui dan memeriksa sejauh mana aplikasi dapat mencapai tujuan yang telah direncanakan .

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak Ada.

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Tabel 5.1 Daftar Direktori dan file Aplikasi Informasi Lokasi Barang

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
m30314	index.php	-	F1	Tampilan utama
	admin.php	-	F2	Tampilan utama admin
	tampil1.php	-	F7.2	Tampil lokasi
	tampil2.php	-	F7.2	Tampil lokasi
Buku	tambahbuku.php	-	F3.1	Tambah data buku
	ubahbuku.php	-	F3.2	Ubah data buku
	Hapusbuku.php	-	F3.3	Hapus data buku
	lihatbuku.php	-	F3.4	Lihat data buku
Stationary	tambahsta.php	-	F4.1	Tambah data stationary
	ubahsta.php	-	F4.2	Ubah data stationary
	hapussta.php	-	F4.3	Hapus data stationary
	Lihatsta.php	-	F4.4	Lihat data stationary
Lokasi	tambahlok.php	-	F5.1	Tambah lokasi
	ubahlok.php	-	F5.2	Lihat lokasi
Src	searchxx.php	-	F7.1	Mencari data barang

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Terdapat beberapa perubahan pada perancangan dalam implementasi ini. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai, Keterangan lebih rinci mengenai pelaksanaan dan hasil pengujian terdapat pada lampiran D.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan

Selama proses pembuatan Aplikasi ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat mempermudah para pelanggan untuk mencari barang yang akan dibeli serta dapat menampilkan lokasi barang tersebut.
2. Mempermudah pemilik toko atau petugas untuk mengecek data barang.
3. Aplikasi ini tidak hanya bisa diterapkan ditoko buku saja, tetapi juga bisa diterapkan pada perpustakaan.

6.2 Saran

Saran untuk sistem Aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan Aplikasi ini nantinya dapat dikembangkan menggunakan 3 dimensi.

Lampiran A Perancangan Rinci Tabel

A.1 Spesifikasi Tabel t_User

Nama tabel : t_user
 Deskripsi isi : Data User
 Primary Key : id_user
 Volume : ± 270 record
 Perkiraan Laju : ± 300 record per tahun
 Daftar Field :

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nama	Berisi nama dari user	Varchar(255)	Tidak	-	PK
passwd	Berisi kata kunci untuk masuk ke dalam sistem	Varchar(255)	Tidak	-	-
hak_akses	Berisi hak otoritas dari pengguna, yaitu sebagai admin	Varchar(255)	Tidak	-	-

A.2 Spesifikasi Tabel t_Buku

Nama tabel : t_Buku
 Deskripsi isi : Berisi data Barang yang digunakan oleh user
 Primary Key : Id_Barang
 Volume : ± 500 record
 Perkiraan Laju : ± 500 record per Barang
 Daftar Field :

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_Barang	Berisi Nomor ID Barang	Integer	Tidak	-	PK, Auto increment
Judul	Berisi judul buku	Varchar(255)	Tidak	-	-
No_ISBN	Berisi No_ISBN Untuk Buku	Varchar(255)	Boleh	-	-
Kategori	Berisi Kategori Buku	Varchar(255)	Tidak	-	-
Pengarang	Berisi Pengarang dari Buku	Varchar(255)	Boleh	-	-
Penerbit	Berisi Penerbit Buku	Varchar(255)	Boleh	-	-
Harga	Berisi Harga dari Buku	Varchar(255)	Tidak	-	-
Stok	Jumlah Buku	Varchar(255)	Tidak	-	-
Stok Rak	Jumlah Buku di rak	Varchar(255)	Tidak	-	-
Stok Basic	Basik Stok Di rak	Integer	Tidak	-	-
Id_Lokasi	Berisi Lokasi Barang Menggunakan kode	Varchar(255)	Tidak	-	-

A.3 Spesifikasi Tabel t_Stationary

Nama tabel : t_Stationary
 Deskripsi isi : Berisi data Barang yang digunakan oleh user
 Primary Key : Id_Barang
 Volume : ± 500 record
 Perkiraan Laju : ± 500 record per Barang
 Daftar Field :

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_Barang	Berisi Nomor ID Barang	Integer	Tidak	-	PK, Auto Increment
Nama	Nama barang	Varchar(255)	Tidak	-	-
Harga	Berisi Harga dari Barang	Varchar(255)	Tidak	-	-
Stok	Jumlah Barang	Varchar(255)	Tidak	-	-
Stok Rak	Jumlah Barang di rak	Varchar(255)	Tidak	-	-
Stok Basic	Basik Stok Di rak	Integer	Tidak	-	-
Id_Lokasi	Berisi Lokasi Barang Menggunakan kode	Varchar(255)	Tidak	-	-

A.4 Spesifikasi Tabel t_Lokasi

Nama tabel : t_lokasi
 Deskripsi isi : Berisi data Barang yang digunakan oleh user
 Primary Key : Id_Lokasi
 Volume : ± 500 record
 Perkiraan Laju : ± 500 record per Barang
 Daftar Field :

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
Id_Lokasi	Berisi ID Lokasi	Varchar(50)	Tidak	-	PK
X	Nilai dari X	Varchar(50)	Tidak	-	-
Y	Nilai dari Y	Varchar(50)	Tidak	-	-
width	Jumlah Barang	Varchar(50)	Tidak	-	-
height	Jumlah Barang di rak	Varchar(50)	Tidak	-	-

Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses 1

Identifikasi>Nama : F1
Deskripsi Isi : Validasi id user, nama, password, dan hak akses
Jenis : Form Entry Columnar

B.1.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_user

B.1.2. Spesifikasi Table Output

Tidak Ada.

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

The diagram shows a rectangular frame with rounded corners. Inside the frame, there are three input fields stacked vertically, each with a label to its left: 'Nama', 'Password', and 'Hak Akses'. Below these fields is a rounded rectangular button labeled 'Login'. At the bottom center of the frame, the text 'Frame Bawah' is written.

B.1.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.1.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama	nama	t_user	I	text	-	-
Password	password	t_user	I	text	-	-
Hak Akses	hak_akses	t_user	I	text	-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Login	Button	Jika Diklik akan mengaktifkan proses algoritma

B.1.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Login dan password salah	Periksa nama dan password

B.1.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Form login terbuka
Final State Form login tertutup dan form aplikasi terbuka
Spesifikasi Proses/Algoritma If password salah then Tampil pesan "Periksa nama dan Password" Else if user_name Administrator then Tampil Menu Administrator Else Tampil Layar Pencarian Barang

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses 2

Identifikasi>Nama : F2
Deskripsi Isi : Menampilkan menu-menu yang dapat dipilih oleh Admin.
Jenis : Form Entry Columnar

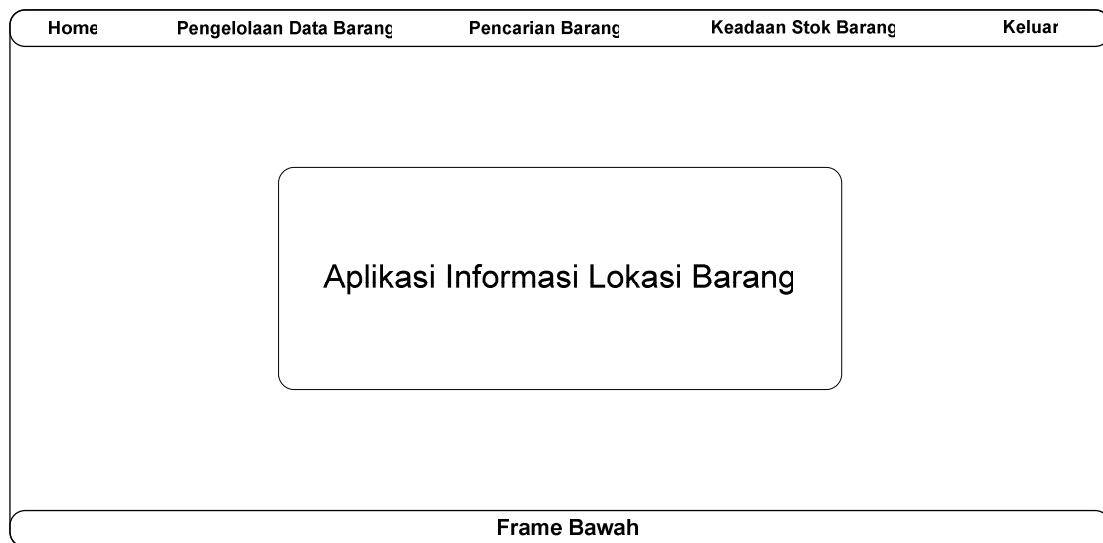
B.2.1. Spesifikasi Tabel Input

Tidak Ada

B.2.2. Spesifikasi Table Output

Tidak ada

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama



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

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Home	Menu Link	Jika diklik, akan menampilkan Halaman Utama.
Pengelolaan Data Barang	Pop Up Menu	Jika Kursor diarahkan, akan menampilkan Pop Up Menu
Pencarian Barang	Pop Up Menu	Jika Kursor diarahkan, akan menampilkan Pop Up Menu
Keadaan Stok Barang	Menu Link	Jika diklik, akan menampilkan Keadaan Stok Barang.
Keluar	Menu Link	Jika diklik, akan Keluar dan kembali ke layer login.

B.2.7. Spesifikasi Layar Pesan

Tidak ada

B.2.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Layar Administrator Belum Tampil
Final State Layar Administrator Tampil
Spesifikasi Proses/Algoritma Pada saat user melakukan login kedalam aplikasi sesuai dengan Hak Akses, maka akan muncul tampilan layar administrator.

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses 3.1

Identifikasi>Nama : F3.1
 Deskripsi Isi : Menambah Data Buku
 Jenis : Form Entry Columnar

B.3.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : -

B.3.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_buku

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

B.3.4. Spesifikasi Query

Q1=Insert into t_buku set id_buku,judul,No_ISBN,pengarang,penerbit,harga,stok_rak,stok.

B.3.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Buku	Id_buku	t_buku	I	text	-	-
Judul	Judul	t_buku	I	text	-	-
No_ISBN	No_ISBN	t_buku	I	text	-	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	I	text	-	-
Penerbit	Penerbit	t_buku	I	text	-	-
Harga	Harga	t_buku	I	text	-	-
Stok Rak	Stok_rak	t_buku	I	text	-	-
Stok	stok	t_buku	I	text	-	-
Id Lokasi	Id_lokasi	t_buku	I	text	-	-

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Button	Jika Di Klik akan menambahkan data ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.3.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil ditambah	Data sudah dimasukkan
2	Jika data tidak berhasil ditambah	Periksa data yang anda masukkan

B.3.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel kosong atau sudah terisi dengan data buku sebelumnya
Final State Tabel t_buku bertambah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q1. If data berhasil bertambah then Tampil pesan "Data sudah dimasukkan" Else Tampil pesan "Periksa data yang anda masukkan"

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.4.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Judul	Judul	t_buku	I	text	-	-
No_ISBN	No_ISBN	t_buku	I	text	-	-
Pengarang	Pengarang	t_buku	I	text	-	-
Penerbit	Penerbit	t_buku	I	text	-	-
Harga	Harga	t_buku	I	text	-	-
Stok Rak	Stok_rak	t_buku	I	text	-	-
Stok	stok	t_buku	I	text	-	-
Id lokasi	Id_lokasi	t_buku	I	text	-	-

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Ubah	Button	Jika Di Klik akan merubah data yang di ubah ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.4.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil diubah	Data sudah diubah
2	Jika data tidak berhasil diubah	Periksa data yang anda masukkan

B.4.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel sudah terisi dengan data buku sebelumnya
Final State Tabel t_buku berubah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q2 Mengeksekusi query Q2.1 If data berhasil diubah then Tampil pesan "Data sudah berubah" Else Tampil pesan "Periksa data yang anda masukkan"

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.5.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel sudah terisi dengan data buku sebelumnya
Final State Tabel t_buku terhapus satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q3 Tampil pesan "Data sudah dihapus"

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.1

Identifikasi>Nama : F4.1
 Deskripsi Isi : Menambah Data Stationary
 Jenis : Form Entry Columnar

B.7.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_stationary

B.7.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_stationary

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

B.7.4. Spesifikasi Query

Q4 = Insert into t_barang set id_barang,nama,harga,stok_rak,stok.

B.7.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Barang	id_barang	t_stationary	I	text	-	-
Nama	nama	t_stationary	I	text	-	-
Harga	Harga	t_stationary	I	text	-	-
Stok Rak	Stok_rak	t_stationary	I	text	-	-
Stok	stok	t_stationary	I	text	-	-
ID Lokasi	Id_lokasi	t_stationary	I	text	-	-

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Button	Jika Di Klik akan menambahkan data ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.7.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil ditambah	Data sudah dimasukkan
2	Jika data tidak berhasil ditambah	Periksa data yang anda masukkan

B.7.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel kosong atau sudah terisi dengan data stationary sebelumnya
Final State Tabel t_stationary bertambah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q4 If data berhasil bertambah then Tampil pesan "Data sudah dimasukkan" Else Tampil pesan "Periksa data yang anda masukkan"

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.2

Identifikasi>Nama : F4.2
 Deskripsi Isi : Mengubah Data Stationary
 Jenis : Form Entry Columnar

B.8.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_stationary

B.8.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_stationary

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

Home	Pengelolaan Data Barang	Pencarian Barang	Keadaan Stok Barang	Keluar																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Id Barang</th> <th style="width: 15%;">Nama</th> <th style="width: 15%;">Harga</th> <th style="width: 15%;">Stok Rak</th> <th style="width: 15%;">Stok</th> <th style="width: 15%;">ID Lokasi</th> <th style="width: 20%;">Perintah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>[Ubah][Hapus]</td></tr> </tbody> </table>					Id Barang	Nama	Harga	Stok Rak	Stok	ID Lokasi	Perintah							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]							[Ubah][Hapus]
Id Barang	Nama	Harga	Stok Rak	Stok	ID Lokasi	Perintah																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
						[Ubah][Hapus]																																																																											
Frame Bawah																																																																																	
Home	Pengelolaan Data Barang	Pencarian Barang	Keadaan Stok Barang	Keluar																																																																													
<p>Stationary</p> <p>Id Barang 001</p> <p>Nama <input type="text"/></p> <p>Harga <input type="text"/></p> <p>Stok Rak <input type="text"/></p> <p>Stok <input type="text"/></p> <p>Id Lokasi <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Batal"/> </p>																																																																																	
Frame Bawah																																																																																	

B.8.4. Spesifikasi Query

Q5 = Select * from t_stationary

Q5.1 = Update t_stationary set nama,harga,stok_rak,stok where Id_barang=Id_barang

B.8.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nama	nama	t_stationary	I	text	-	-
Harga	Harga	t_stationary	I	text	-	-
Stok Rak	Stok_rak	t_stationary	I	text	-	-
Stok	stok	t_stationary	I	text	-	-
Id Lokasi	Id_lokasi	t_stationary	I	text	-	-

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Ubah	Button	Jika Di Klik akan merubah data yang di ubah ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.8.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil diubah	Data sudah diubah
2	Jika data tidak berhasil diubah	Periksa data yang anda masukkan

B.8.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel sudah terisi dengan data stationary sebelumnya
Final State Tabel t_stationary berubah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q5 Show Limit=10 klik link 1,2,3 Mengeksekusi query Q5.1 If data berhasil diubah then Tampil pesan "Data sudah berubah" Else Tampil pesan "Periksa data yang anda masukkan"

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses 4.3

Identifikasi>Nama : F4.3
 Deskripsi Isi : Menghapus Data Stationary
 Jenis : Form Entry Columnar

B.9.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_stationary

B.9.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_stationary

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

Home	Pengelolaan Data Barang	Pencarian Barang	Keadaan Stok Barang	Keluar
------	-------------------------	------------------	---------------------	--------

[1][2][3]						
Id Barang	Nama	Harga	Stok Rak	Stok	ID Lokasi	Perintah
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]
						[Ubah][Hapus]

Frame Bawah

B.9.4. Spesifikasi Query

Q6 = Select * from t_stationary.
 Q6.1 = Delete from t_stationary where id_barang='txtid_barang'

B.9.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Barang	id_barang	t_stationary	I	text	-	-
Nama	nama	t_stationary	I	text	-	-
Harga	Harga	t_stationary	I	text	-	-
Stok Rak	Stok_rak	t_stationary	I	text	-	-
Stok	stok	t_stationary	I	text	-	-
Id Lokasi	id_lokasi	t_stationary	I	text	-	-

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Tidak Ada.

B.9.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil dihapus	Data sudah dihapus

B.9.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel sudah terisi dengan data stationary sebelumnya
Final State Tabel t_stationary terhapus satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi Query Q6 Show Limit=10 klik link 1,2,3 Mengeksekusi Query Q6.1 Tampil pesan "Data sudah dihapus"

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses 5.1

Identifikasi>Nama : F5.1
 Deskripsi Isi : Menambah Data Lokasi
 Jenis : Form Entry Columnar

B.11.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_lokasi

B.11.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_lokasi

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

Home	Pengelolaan Data Barang	Pencarian Barang	Keadaan Stok Barang	Keluar
Lokasi				
Id Lokasi	<input type="text"/>			
Koordinat X	<input type="text"/>			
Koordinat Y	<input type="text"/>			
Width	<input type="text"/>			
Height	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Tambah"/>		<input type="button" value="Batal"/>		
Frame Bawah				

B.11.4. Spesifikasi Query

Q8 = Insert into t_lokasi set id_lokasi,X,Y,width,height

B.11.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Lokasi	Id_lokasi	t_lokasi	I	text	-	-
Koordinat X	X	t_lokasi	I	text	-	-
Koordinat Y	Y	t_lokasi	I	text	-	-
width	Width	t_lokasi	I	text	-	-
Heiht	height	t_lokasi	I	text	-	-

B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Button	Jika Di Klik akan menambahkan data ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.11.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil ditambah	Data sudah dimasukkan
2	Jika data tidak berhasil ditambah	Periksa data yang anda masukkan

B.11.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel kosong atau sudah terisi dengan data lokasi sebelumnya
Final State Tabel t_lokasi bertambah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q8 If data berhasil bertambah then Tampil pesan "Data sudah dimasukkan" Else Tampil pesan "Periksa data yang anda masukkan"

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Ubah	Button	Jika Di Klik akan merubah data yang di ubah ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.12.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil diubah	Data sudah diubah
2	Jika data tidak berhasil diubah	Periksa data yang anda masukkan

B.12.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tabel sudah terisi dengan data lokasi sebelumnya
Final State Tabel t_lokasi berubah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q9 Show limit=10 klik link 1,2,3 Mengeksekusi query Q9.1 If data berhasil diubah then Tampil pesan "Data sudah berubah" Else Tampil pesan "Periksa data yang anda masukkan"

B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.1

Identifikasi>Nama : F7.1
 Deskripsi Isi : Mencari Barang
 Jenis : Form Entry Columnar

B.14.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_buku,t_stationary

B.14.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_buku,t_stationary

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama

B.14.4. Spesifikasi Query

Q11 = Select * from t_buku where Judul like \$srch || Nama like \$srch

B.14.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Buku	Id_buku	t_buku	I	text	-	-
Judul	judul	t_buku	I	text	-	-
Id Barang	Id_barang	t_stationary	I	text	-	-
Nama	nama	t_stationary	I	text	-	-
Id Lokasi	Id_lokasi	t_buku,t_stationary	I	text	-	-

B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cari	Button	Jika Di Klik akan Melakukan pencarian data ke dalam database.
Lihat Lokasi	Button	Jika Di Klik akan Menampilkan Fungsi 7.2.

B.14.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil dicari	-
2	Jika data tidak berhasil diubah	Periksa data yang anda masukkan

B.14.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tampil Layar Pencarian barang.
Final State Menampilkan data sesuai pencarian
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q11 If data data yg dicari sama then Di tampilkan ke layar Else Brang yang dicari Tidak ada End if

B.14.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses 7.2

Identifikasi>Nama : F7.2
 Deskripsi Isi : Mencari Lokasi Gambar
 Jenis : Form Entry Columnar

B.15.1. Spesifikasi Tabel Input

Nama Tabel : t_lokasi

B.15.2. Spesifikasi Table Output

Nama Tabel : t_lokasi

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

B.15.4. Spesifikasi Query

Q12 = Select * from t_lokasi where Id_lokasi=txt_id

B.15.5. Spesifikasi Field Data Pada Layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id Buku	Id_buku	t_lokasi	I	text	-	-
Judul	judul	t_lokasi	I	text	-	-
Id Barang	Id_barang	t_lokasi	I	text	-	-
Nama	nama	t_lokasi	I	text	-	-
Koordinat	koordinat	t_lokasi	I	text	-	-

B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Ubah	Button	Jika Di Klik akan merubah data yang di ubah ke dalam database.
Batal	Button	Jika Di Klik akan mereset form menjadi kosong

B.15.7. Spesifikasi Layar Pesan

No	Kasus	Pesan
1	Jika data berhasil diubah	Data sudah diubah
2	Jika data tidak berhasil diubah	Periksa data yang anda masukkan

B.15.8. Spesifikasi Proses/Algoritma

Initial State Tampil Layar Lokasi Gambar.
Final State Tabel t_lokasi berubah satu record
Spesifikasi Proses/Algoritma Mengeksekusi query Q12 If data data yg dicari sama then Gambar berwarna kuning Else Gambar berwarna coklat End if

B.15.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

Lampiran C Daftar Rinci File Dan Data

C.1. Struktur direktori

C.1.2. Direktori pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pengembangan aplikasi adalah:

- m30314 berisi semua source code dan folder-folder aplikasi

C.1.3. Direktori operasional

Direktori yang digunakan dilingkungan operasional adalah :

- m30314 berisi semua source code dan folder-folder aplikasi

C.2. Isi Direktori : C:\web\m30314

```
Directory of C:\web\m30314
27/07/2006 06:42 <DIR> .
27/07/2006 06:42 <DIR> ..
22/07/2006 19:42      8.931 admin.php
25/07/2006 19:25 <DIR> Buku
25/07/2006 19:29 <DIR> Conection
25/07/2006 19:25 <DIR> images
22/07/2006 19:42      5.275 index.php
22/07/2006 19:43      7.883 log.php
15/07/2006 16:11      1.081 login1.php
15/07/2006 16:07      263  logout.php
26/07/2006 22:08 <DIR> Lokasi
25/07/2006 19:25 <DIR> src
25/07/2006 19:25 <DIR> Stationary
26/07/2006 21:09     12.607 tampil1.php
26/07/2006 21:10     16.213 tampil2.php
22/07/2006 18:52      1.357 tampildepan.php
          12 File(s)          87.708 bytes
          8 Dir(s) 29.633.810.432 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori : C:\web\m30314\Buku

```
Directory of C:\web\m30314\Buku
25/07/2006 19:25 <DIR> .
25/07/2006 19:25 <DIR> ..
21/07/2006 13:24      1.111 editdbbuku.php
21/07/2006 13:24      636 hapusbukul.php
15/07/2006 14:51      317 index.php
22/07/2006 19:14      9.316 isix.php
23/07/2006 13:06      8.613 isixp.php
24/07/2006 19:57     11.201 keadaan1.php
24/07/2006 19:56     11.394 lihatbuku.php
23/07/2006 23:06     11.190 tambahbuku.php
23/07/2006 23:04      1.127 tambahbukul.php
22/07/2006 19:14     11.778 ubah&hapusbuku.php
23/07/2006 23:09     11.399 ubahbukul.php
          13 File(s)          108.877 bytes
          3 Dir(s) 29.633.810.432 bytes free
```

C.2.2. Isi Subdirektori :C:\web\m30314\Stationary

```
Directory of C:\web\m30314\Stationary
25/07/2006  19:25    <DIR>          .
25/07/2006  19:25    <DIR>          ..
15/07/2006  15:27                934 editdbsta.php
22/07/2006  06:38                572 hapussta1.php
22/07/2006  19:19                8.989 isix.php
13/06/2006  11:36                8.337 isixp.php
24/07/2006  19:58            10.698 keadaan2.php
24/07/2006  19:57            10.180 lihatsta.php
23/07/2006  20:46                9.649 tambahsta.php
21/07/2006  17:37                883 tambahsta1.php
22/07/2006  19:20            10.694 ubah&hapussta.php
23/07/2006  23:10                9.871 ubahsta1.php
          13 File(s)              101.919 bytes
          3 Dir(s)  29.633.810.432 bytes free
```

C.2.3. Isi Subdirektori : C:\web\m30314\Lokasi

```
Directory of C:\web\m30314\Lokasi
26/07/2006  22:08    <DIR>          .
26/07/2006  22:08    <DIR>          ..
22/07/2006  06:34                927 editdblok.php
22/07/2006  06:42                562 hapuslok1.php
24/07/2006  19:55                8.895 tambahlok.php
22/07/2006  06:34                818 tambahlok1.php
22/07/2006  19:34            10.451 ubahlok.php
26/07/2006  22:08                9.371 ubahlok1.php
          9 File(s)              62.136 bytes
          3 Dir(s)  29.633.810.432 bytes free
```

C.2.4. Isi Subdirektori : C:\web\m30314\Src

```
Directory of C:\web\m30314\src
25/07/2006  19:25    <DIR>          .
25/07/2006  19:25    <DIR>          ..
24/07/2006  05:50                2.128 searchlanjutan.php
24/07/2006  05:51                2.134 searchlanjutanp.php
24/07/2006  05:50                1.645 searchlanjutanst.php
17/07/2006  12:04                1.065 searchlanjutanstp.php
22/06/2006  12:01                4.488 searchp.php
22/06/2006  12:07                4.076 searchstp.php
22/07/2006  19:35                8.498 searchstxx.php
22/07/2006  19:35                8.875 searchxx.php
          11 File(s)              63.742 bytes
          3 Dir(s)  29.633.810.432 bytes free
```

Lampiran D Dokumen Rinci Testing

D.1 Tim Penguji

1. Michael Tamsil (MT)
2. Budi Yuniarto (BY)
3. Siswanto (ST)

D.2 Hasil Rinci Pengujian

No	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur&Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1	F1	Verifikasi & Validasi User	Normal	Masukkan berupa nama user,sandi dan hak akses	Ketika button OK tampil halaman Admin	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
2	F3.1	Menambah Data Buku	Normal	Mengisi Data Buku	tampil pesan “Data Berhasil Dimasukkan”	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
3	F3.2	Merubah Data Buku	Normal	Merubah data buku kecuali ID Buku	Data tersimpan pada t_buku	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
4	F3.3	Menghapus Data Buku	Normal	Menampilkan data buku kemudian klik perintah hapus	Data yang dipilih terhapus dari t_buku	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
5	F3.4	Menampilkan Data Buku	Normal	Klik menu lihat data Buku	Menampilkan Data Buku	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
6	F4.1	Menambah Data Stationary	Normal	Mengisi Data Stationary	Tampil Pesan “Data Berhasil Dimasukkan	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
7	F4.2	Merubah Data Stationary	Normal	Merubah data stationary kecuali ID Barang	Data tersimpan pada t_stationary	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-

No	No. Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur&Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
8	F4.3	Menghapus Data Stationary	Normal	Menampilkan data stationary kemudian klik perintah hapus	Data yang dipilih terhapus dari t_stationary	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
9	F4.4	Menampilkan Data Stationary	Normal	Klik menu lihat data Stationary	Menampilkan Data Stationary	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
10	F5.1	Menambah Data Lokasi	Normal	ID Lokasi tidak diisi ID Lokasi diisi	tampil pesan ID Lokasi tidak diisi Data tersimpan pada t_lokasi	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
11	F5.2	Merubah Data Lokasi	Normal	Merubah data lokasi kecuali ID Lokasi	Data tersimpan pada t_lokasi	Berhasil	BY ST	17-07-2006	-
12	F6	Menampilkan Keadaan Stok barang	Normal	Pilih Menu keadaan stok barang	Menampilkan data barang yang stok diraknya sudah berkurang	Berhasil	MT	17-07-2006	-
13	F7.1	Pencarian Buku & Stationary	Normal	masukkan keyword kemudian klik search	Menampilkan data hasil pencarian	Berhasil	MT	17-07-2006	-
14	F7.2	Menampilkan Lokasi Barang	Normal	Setelah melakukan pencarian dan tampil datanya kemudian klik di ID Lokasi	Menampilkan Lokasi Barang yang di cari	Berhasil	MT	17-07-2006	-