

Kartu Tanda Penduduk Berbasis Smartcard

TUGAS AKHIR

Oleh :

Adhie Tholha Muammar 33101007

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III



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

ABSTRAKSI

Kartu Tanda Penduduk Berbasis Smartcard

Kartu Tanda Penduduk berbasis *smartcard* adalah kartu tanda penduduk dengan *mikroprosesor* yang ditanam dalam kartu plastik (PVC). Teknologi KTP *Smartcard* telah distandarisasi dalam bentuk dokumen *ISO-7816*. Data yang tersimpan dalam *smartcard* berupa NIK (Nomor Induk Penduduk) sebanyak 8 *byte*. Dalam tugas akhir ini, penulis membuat aplikasi antarmuka KTP *Smartcard* dengan merujuk pada dokumen *ISO-7816*.

Sistem terdiri dari kartu *Smartcard* dari *Cryptoflex*, terminal berupa (*ACR30U Smartcard reader*, ditambah dengan PC (*Personal Computer*).

Penulis membuat program atau *software* untuk sistem tersebut yang terdiri dari :

1. Program yang dijalankan dalam kartu *Smartcard*, untuk melayani *command* (perintah) dari PC.
2. Program pada PC yang melayani komunikasi dengan *Smartcard Reader*.

Sebagai prototip, penulis membuat sistem transaksi dengan *Smartcard* yang melibatkan proses baca atau tulis dari dan ke kartu *Smartcard*, konversi string command, konversi hexa decimal ke decimal dan respons berdasarkan protokol transmisi *Smartcard Reader (ACR30U)*.

Pada sistem ini dapat melayani permohonan KTP, pembayaran KTP, dan proses penulisan dan pembacaan KTP *Smartcard*. Dengan adanya system ini dapat mengurangi masalah yang ada sekarang yaitu mengolah data penduduk, mempermudah pembuatan serta dalam memperoleh data diri penduduk, dan mengurangi pemalsuan KTP.

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 10 September 2004

Pembimbing I,

**Basuki Winoto,ST
NIK. 102023**

Pembimbing II,

**Ari Wibowo,ST
NIK. 100012**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang memiliki segala ilmu dan pengetahuan. Dengan sedikit curahan ilmu dari-Nya, penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan membawa bekal ilmu dan pengetahuan, semoga saja dapat bermanfaat bagi peradaban umat manusia pada umumnya dan bangsa Indonesia pada khususnya.

Pada tugas akhir ini penulis mengambil tema **Kartu Tanda Penduduk Berbasis *Smartcard***, sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Teknik Informatika Politeknik Batam. Untuk tema tersebut, penulis membuat sistem KTP menggunakan *Smartcard* sebagai media penyimpanan data pribadi dan autentikasi.

Teknologi *Smartcard* menawarkan keamanan data yang lebih tinggi dan pengembangan yang multifungsi. Hal ini dimungkinkan dengan adanya *mikroprosesor* di dalam *Smartcard* yang menjadi bagian penting dari sistem ini. Tidak lupa penulis mengharapkan saran dan kritik dari siapa saja yang dapat menambah pengetahuan penulis serta membawa perbaikan untuk menciptakan sistem yang lebih baik lagi.

Ucapan Terima Kasih :

1. Allah SWT, untuk ilmu dan pengetahuan.
2. Basuki Winoto selaku Dosen Pembimbing I yang telah membantu menyelesaikan dokumen dan sistem ini.
3. Ari Wibowo selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dalam pembuatan dokumen dan sistem ini.
4. Uuf Brajawidagda selaku koordinator tugas akhir.
5. Ibu Umiyati selaku petugas pelayanan umum kecamatan Batu Ampar, kesediaan menerima untuk survey.
6. Teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Batam, 10 September 2004

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	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	4
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	5
BAB 3 ANALISIS	6
3.1 Deskripsi Fungsional	6
3.1.1 Context Diagram	6
3.1.1.1 DFD Level 1	6
3.1.1.2 DFD Level 2	9
3.1.1.3 DFD Level 3	14
3.2 Analisis Kebutuhan Data	17
3.2.1 E-R diagram	17
BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN	18
4.1 Deskripsi Data	18
4.1.1 Definisi Domain/Type	18
4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi	18
4.2 Dekomposisi Fungsional Modul	19
4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar	22
4.4 Struktur Menu	23
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	24
5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	24
5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File	24
5.3 Pengujian dan Hasilnya	24
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Kesimpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kategori Pengguna Aplikasi	4
Tabel 2.1. Tabel Deskripsi Data.....	18
Tabel 2.2. Daftar Tabel basisdata Aplikasi	18
Tabel. 2.2. Input-Proses-Output Aplikasi	19
Tabel.3.1 Daftar Direktori dan file Aplikasi KTP <i>Smartcard</i>	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daskripsi Umum Sistem	3
Gambar 3.1 Context Diagram	6
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	7
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Permohonan KTP.....	9
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 persetujuan permohonan	9
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 pembayaran KTP	10
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 melihat KTP	10
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 1.2 Merubah dan Menghapus Permohonan KTP	14
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1.3 Merubah dan Menghapus Biodata KTP	14
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2.1 Pembuatan KTP	15
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 3.4 pembayaran KTP	15
Gambar 3.11 E-R Diagram	17
Gambar 4.1 Spesifikasi kebergantungan antar layar	23

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL	1
A.1. Spesifikasi Tabel t_permohonanktp	1
A.2. Spesifikasi Tabel t_biodataktip	1
A.3. Spesifikasi Tabel t_pembayaranktp.....	2
LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL	1
B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.1	1
B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.2	3
B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.3	5
B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.4	8
B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1	11
B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2	12
B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3	13
B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1	15
B.8.7. Spesifikasi layar pesan	16
B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.2	16
B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.3	18
B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.4	20
B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.1	23
B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2	25
B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.3	26
B 16. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.2.1.	28
B 17. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.2.2.	30
B 18. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.3.1.	32
B 19. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.3.2.	35
B.20. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3.1	37
B.21. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3.2	39
B.22. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.5.1	40
LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA	1
C.1. Struktur direktori	1
C.2. Isi Direktori C:\ta2.11	1
LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING	1
D.1. Tim penguji	1
D.2. Hasil Rinci Pengujian	1
LAMPIRAN E DOKUMEN HASIL EKSPERIMEN.....	1
E.2. Langkah – Langkah Membaca data NIK pada <i>Smartcard</i>	2
E.3. Desain Struktur File <i>Smartcard</i>	2

LAMPIRAN F SKENARIO SEMINAR.....	3
F.1. Pembuatan baru KTP	3
F.2. Perpanjangan KTP	3
F.3. Persetujuan KTP	4
F.4. Pembuatan KTP Smartcard.....	4
F.5. Pembayaran KTP	4

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kartu Tanda Penduduk (KTP) adalah kartu sebagai keterangan penduduk daerah atau kota sesuai keterangan di KTP. KTP juga digunakan untuk memberikan keterangan diri. Misalnya sebagai syarat pembuatan surat berobat, membuka rekening, di bank, membeli rumah, dan banyak lainnya

Untuk memperoleh KTP, setiap pemohon harus mengajukan permohonan tertulis. Kepada Camat atau petugas administrasi kelurahan, dengan menggunakan formulir permohonan yang disediakan dengan dilampiri persyaratan¹ sebagai berikut:

1. Surat Pengantar RT / RW setempat untuk.
 - a. Penggantian KTP karena KTP hilang.
 - b. Pembuatan KTP karena Mutasi Penduduk.
 - c. Pembuatan KTP karena Mutasi Biodata.
 - d. Perpanjangan KTP karena habis masa berlakunya.
 - e. Penggantian KTP karena rusak .
 - f. Pembuatan KTP yang untuk pertama kalinya / telah berusia 17 (tujuh belas) tahun dan telah memiliki Nomor Induk Kependudukan (NIK).
2. Kartu Keluarga.
3. KTP yang telah habis masa berlakunya bagi permohonan pembaharuan atau perpanjangan KTP.
4. KTP yang telah rusak, bagi permohonan penggantian KTP karena rusak.
5. Surat Tanda Bukti Kehilangan dari Kepolisian, bagi permohonan penggantian KTP karena hilang.
6. Surat permohonan, bagi penduduk yang permohonan perpanjangan masa berlaku KTP-nya terlambat.

Proses pembuatan KTP selama ini memerlukan banyak kertas untuk mencetak. Harapan yang ingin dicapai adalah dikembangkannya suatu sistem secara *online*. Sehingga dapat mengurangi beban kertas yang banyak untuk mentransfer keterangan diri. Pada saat ini pembuatan KTP banyak melalui calo. Sehingga biaya pembuatan dikenakan dengan tinggi, bahkan banyak KTP palsu yang dibuat oleh oknum tertentu. Maka akan dibuat suatu sistem atau aplikasi untuk mengatasinya.

1.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai :

1. Aplikasi ini untuk mempermudah dalam memperoleh keterangan data diri pemegang KTP.
2. Menghindarkan beban kertas yang banyak.
3. Mengantisipasi pemalsuan KTP.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah terdiri dari :

1. *Online* dimaksudkan untuk melihat data pemegang KTP *Smartcard* melalui komputer yang terhubung ke *server* basisdata.
2. Petugas administrasi kelurahan atau kecamatan mengisikan data ke dalam KTP *Smartcard* dan *server* basisdata.
3. Pemegang KTP *Smartcard* tidak dapat merubah dan menghapus data di *server* basisdata.

¹ Sumber: Petugas Administrasi Kecamatan Nongsa

4. Pemohon pembuat KTP datang ke kelurahan atau kecamatan, dengan melampiri persyaratan pembuatan KTP. Untuk mengantisipasi pemalsuan data pembuat KTP.

1.4 Ikhtisar Buku

Bab 1 Pendahuluan

Terdiri dari :

Latar Belakang, Tujuan, Batasan Masalah, dan Ikhtisar Buku.

Bab 2 Deskripsi Umum Aplikasi

Terdiri dari :

Deskripsi umum sistem, Karakteristik pengguna, batasan, Lingkungan operasi dan pengembangan

Bab 3 Pendahuluan

Terdiri dari :

Analisis, Deskripsi Fungsional, Context Diagram meliputi DFD, Analisis KebutuhanData, E-R diagram.

Bab 4 Deskripsi Umum Aplikasi

Terdiri dari :

Deskripsi Perancangan, Deskripsi Data, Definisi Domain/Type, Daftar Tabel Aplikasi, Dekomposisi Fungsional Modul, Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar, Struktur Menu.

Bab 5 Implementasi dan Pengujian

Terdiri dari :

Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul, Struktur Direktori dan Deskripsi File, Pengujian dan Hasil.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran.

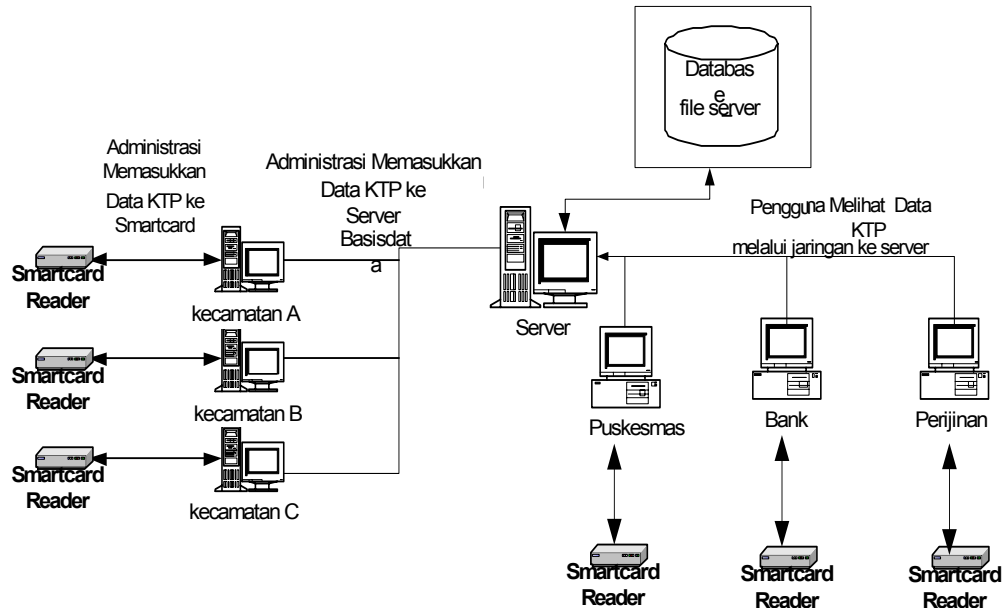
Terdiri dari :

Kesimpulan dan Saran.

BAB 2 DESKRIPSI UMUM APLIKASI

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Deskripsi umum sistem akan dijelaskan dengan gambar 2.1 dan keterangan gambar.



Gambar 2.1 Daskripsi Umum Sistem

Sistem secara umum yang tergambar diatas dapat dijelaskan dibawah ini :

1. Administrator server basisdata mengolah data yang telah dimasukkan oleh petugas administrasi kelurahan atau kecamatan (operator) di server basisdata.
2. Operator atau petugas administrasi di kelurahan dan kecamatan memasukkan data ke dalam *smartcard* dan ke *server* basisdata. Data yang akan dimasukkan oleh petugas administrasi kelurahan atau kecamatan ke *smartcard* berupa NIK.

Sedangkan yang dimasukkan ke server basisdata adalah¹ ; Nomor Permohonan, Tanggal, Target selesai, Tanggal selesai, Tanggal Pengambilan, Tujuan Permohonan, Status, Biaya, Penerima Permohonan, Penanggung jawab, NIK, Tanggal Habis Berlaku, Nama Lengkap, Tempat \ Tgl Lahir, Jenis Kelamin, Agama, Pekerjaan, Golongan Darah, Alamat, RT / RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten, Propinsi.

3. Administrator dan Operator dapat merubah dan menghapus data di dalam *server* basisdata.
4. Pemegang KTP melihat data diri melalui komputer yang terhubung ke *server* basisdata dengan *smartcard* sebagai alat otentikasinya. Data diri berupa ; NIK, Nama Lengkap, Tempat / Tgl Lahir, Jenis Kelamin, Agama, Pekerjaan, Golongan Darah, Alamat, RT / RW, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten, dan Propinsi.
5. Untuk dapat membaca *Smartcard* menggunakan *smartcard reader* yaitu alat penghubung antara *smartcard* dengan komputer.

¹ Sumber : Dinas Informasi, Komunikasi dan Humas Pemerintahan Kota Batam

- Pemegang KTP *Smartcard* (*user*) hanya dapat melihat, tidak dapat merubah data yang ada di *server* basisdata.

2.2 Karakteristik Pengguna

Administrator mengolah data di *server* basisdata. Operator memasukkan data ke *smartcard* dan *server* basisdata. User hanya dapat melihat data diri tanpa bisa merubah dan menghapus data yang sudah ada.

Tabel 1.1 Kategori Pengguna Aplikasi

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi	Jabatan
<i>Administrator</i>	Mengolah data di server basisdata	. Dapat memasukkan, mengubah dan menghapus data	DBA
Operator	Memasukkan data ke <i>smartcard</i> dan ke <i>server</i> basisdata	Dapat memasukkan, mengubah dan menghapus data	Petugas Administrasi
<i>User</i>	Melihat Data tanpa dapat merubah dan menghapus data.	Melihat data diri.	Masyarakat Umum.

2.3 Batasan

Batasan yang dipakai adalah :

- Komputer operator dan *user* terhubung dengan *Smartcard reader* untuk membaca KTP *Smartcard*.
- Komputer operator dan *user* harus terhubung dengan *server* basisdata.
- Untuk tahap pengembangan KTP *Smartcard*, basisdata menggunakan *MySQL* dan komputer *client* berfungsi juga sebagai komputer *server*.

2.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

Dalam membuat aplikasi KTP *Smartcard* ini ada dua lingkungan , yaitu :
Lingkungan operasi adalah lingkungan dimana aplikasi akan digunakan. Lingkungan pengembangan adalah lingkungan dimana aplikasi ini dibuat atau dikembangkan.

2.4.1 Lingkungan Operasional

Deskripsi lingkungan operasi:

- Perangkat keras :
 - Processor : minimal *Intel Pentium 3*.
 - kebutuhan memori utama : *128 Mb*.
- Operating system* : *Microsoft Windows 2000, NT, XP*.
- DBMS : *MySQL*.
- Program/utilities lain ; *Driver Smartcard reader, MyODBC, Smartcard reader*.

2.4.2 Lingkungan pengembangan

Deskripsi lingkungan pengembangan :

- Perangkat keras :
 - processor: *intel Pentium 4*.
 - kebutuhan memori utama : *128 Mb*.
- Operating system* : *Microsoft windows 2000..*
- DBMS : *MySQL*.
- Program/utilities lain : *Visual Basic 6.0, Smartcard reader, Driver Smartcard reader, MyODBC*.

2.5 Aturan Penomoran

Untuk melengkapi dan mengembangkan laporan ini, kami menggunakan beberapa aturan Penamaan atau Penomoran, yaitu sebagai berikut :

1. Untuk penamaan atau penomoran setiap Bab pada laporan ini, kami menggunakan aturan angka. Seperti Bab 1, Bab 2 dan seterusnya. Dan setiap sub bab yang ada maka kami menggunakan aturan penulisan (Angka, Angka). Seperti 1,1 dan seterusnya.
2. Untuk setiap tabel yang dilampiri atau dibuat kami menggunakan angka. Seperti Tabel 1, Tabel 2 dan seterusnya. Dan jika mempunyai sub tabel maka kami menggunakan aturan penulisan Tabel (Angka, Angka). Seperti Tabel 1,1 dan seterusnya.
3. Penamaan atau penomoran setiap diagram atau gambar menggunakan angka.
4. Lampiran menggunakan huruf besar, misalnya ; Lampiran A. Lampiran B dan seterusnya.
5. Sub lampiran menggunakan huruf besar dan angka.
6. Sub-sub lampiran menggunakan huruf besar, angka, angka.
7. Tabel dan diagram atau gambar pada lampiran tidak diberi nama.
8. Penamaan table diawali dengan t_nama table.

BAB 3 ANALISIS

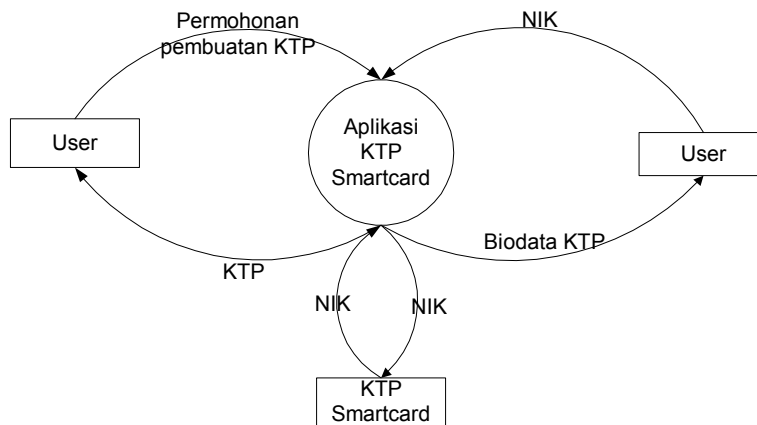
3.1 Deskripsi Fungsional

Pada bab ini menerangkan tentang Context Diagram, DFD Level 1, DFD Level 2, DFD Level 3, Analisis kebutuhan data dan E-R Diagram.

3.1.1 Context Diagram

Operator akan memasukkan data permohonan pembuatan KTP serta akan memasukkan

NIK ke *smartcard* melalui aplikasi *KTP smartcard*. User akan melihat data dengan menggunakan aplikasi *KTP smartcard*.

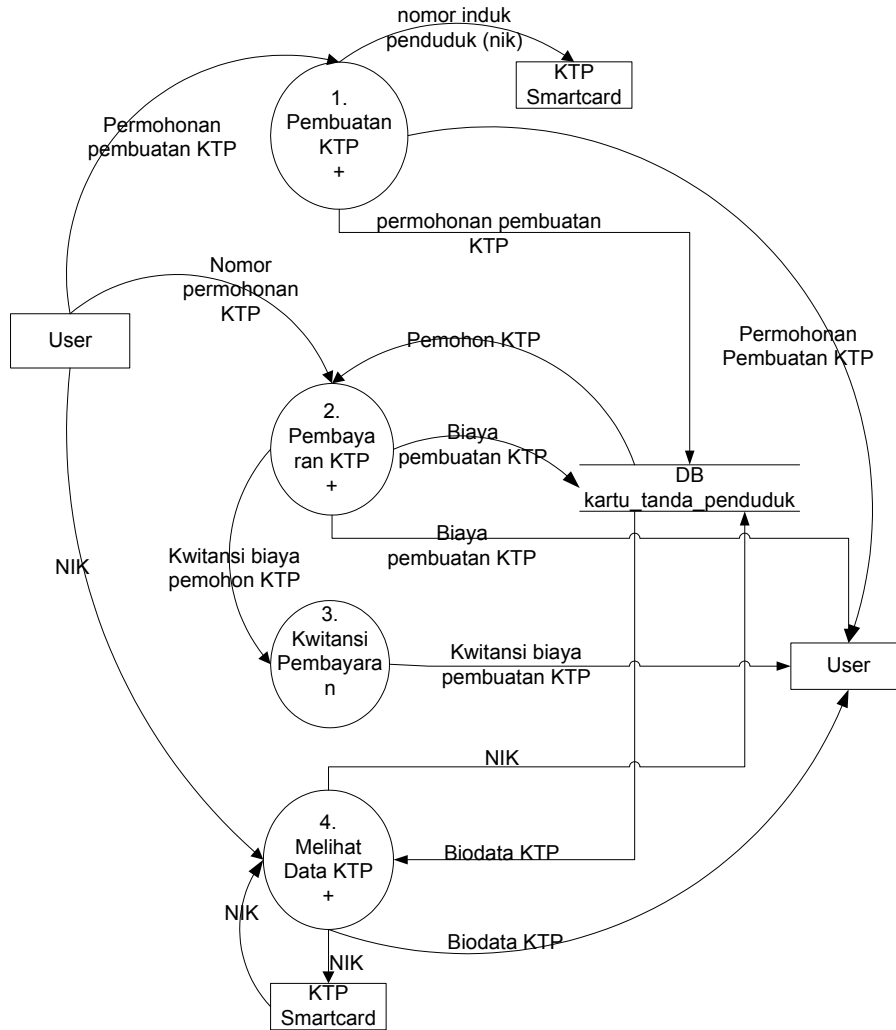


Gambar 3.1 Context Diagram

3.1.1.1 DFD Level 1

User dibagi menjadi dua : operator dan user.

Operator akan memasukkan data yaitu : data permohonan, biodata, dan jumlah biaya yang dikenakan untuk pembuatan KTP. Sedangkan user yaitu pembuat atau pemegang KTP, ia hanya membaca *KTP Smartcard*.



Gambar 3.2 DFD Level 1

Proses 1. Permohonan KTP

Input :

no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab, nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Output : t_permohonanktp, t_biodataktip.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencatat data permohonan pembuatan KTP, serta mencatat data pemohon KTP, dan data kedalam *smartcard*. Proses ini akan dilakukan apabila segala persyaratan pembuatan KTP telah terpenuhi.

Proses yang dilakukan adalah :

Mencatat data permohonan pembuatan KTP ke dalam t_permohonanktp dengan data item : no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penanggung_jawab. Mencatat data pembuat KTP ke dalam t_biodataktip dengan data Item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku. Mencatat data nomor induk kependudukan ke dalam *smartcard* dengan data item : NIK.

Proses 2. Persetujuan Permohonan

Input : Bulan dan tahun target_selesai.

Output : t_permohonanktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencatat persetujuan permohonan yang telah masuk. Apabila data telah disetujui akan dilakukan proses selanjutnya dan apabila data tidak disetujui maka proses tidak akan dilakukan.

Proses 3. Pembayaran KTP

Input : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir.

Output : t_pembayaranktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencatat pembayaran pembuatan KTP. Proses ini hanya menangani biaya yang dikenakan untuk pembuatan KTP.

Proses yang dilakukan :

Mencari data permohonan pembuatan KTP ke dalam t_permohonanktp dan t_biodataktip dengan data item: no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan. Mencatat biaya pembuatan KTP dan data pemohon KTP yang telah dicari ke dalam t_pembayaranktp dengan data item : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir.

Proses 4. Melihat Data KTP

Input : nik.

Output : t_biodataktip.

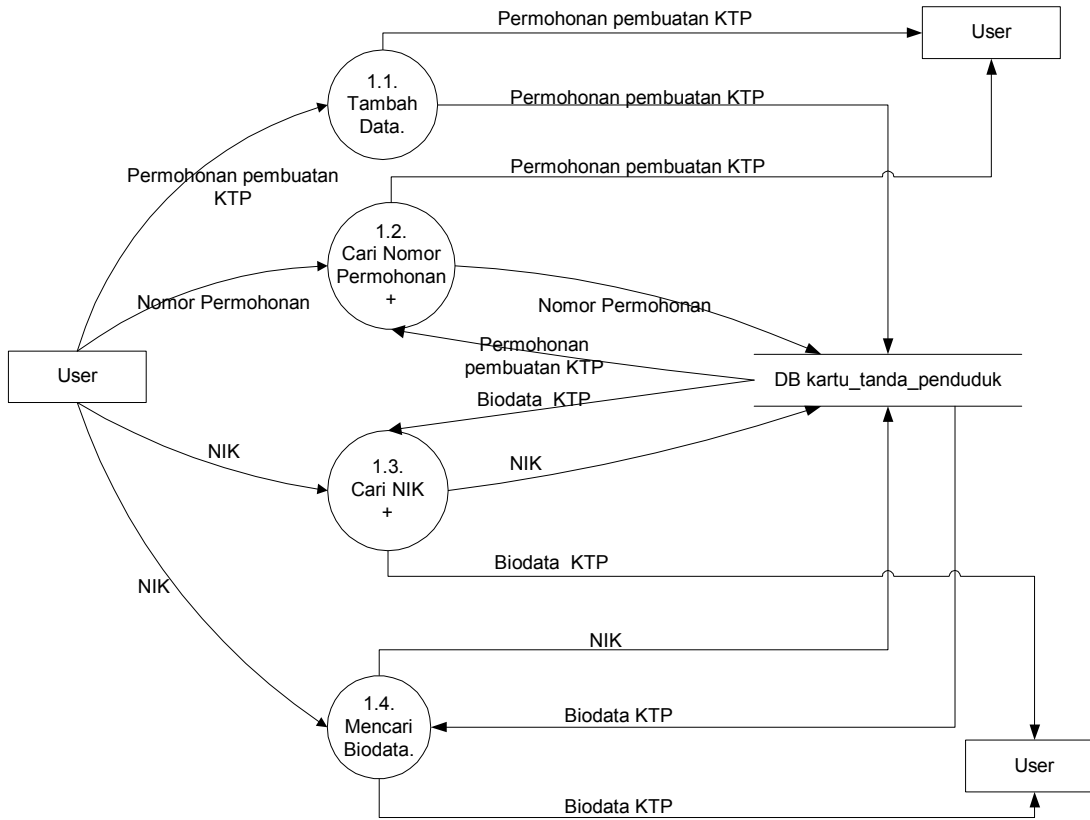
Deskripsi proses :

Proses ini untuk membaca data di KTP *smartcard* maupun di t_biodataktip. Proses ini hanya membaca tanpa bisa merubah data di dalam KTP *smartcard* dan di dalam t_biodataktip.

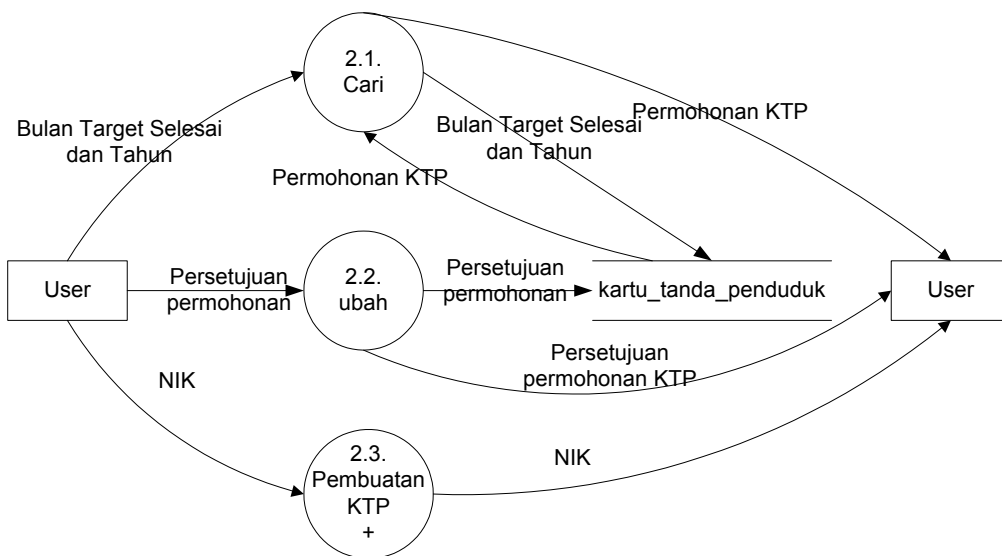
Proses yang dilakukan :

Membaca data ke dalam KTP *Smartcard* dengan data item : nik. Mencocokkan data dari KTP *Smartcard* dengan t_biodataktip, lalu akan dapat data berupa data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

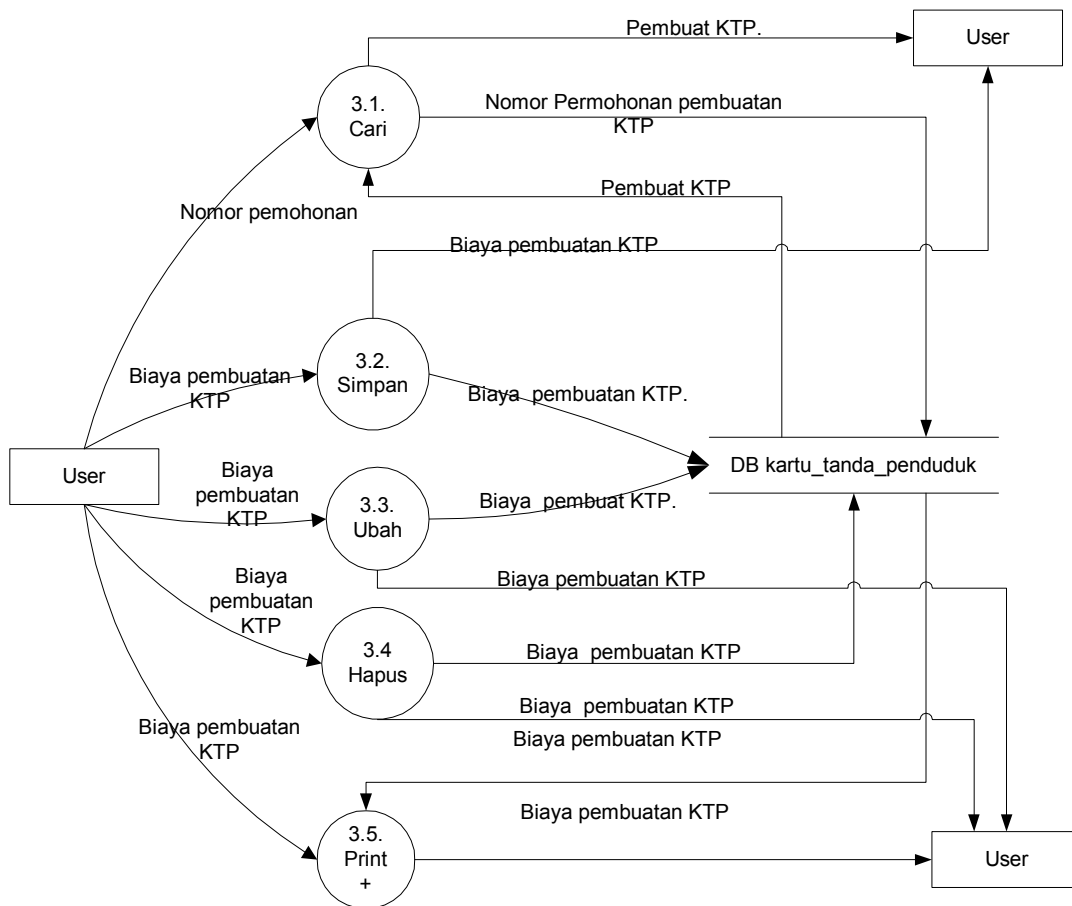
3.1.1.2 DFD Level 2



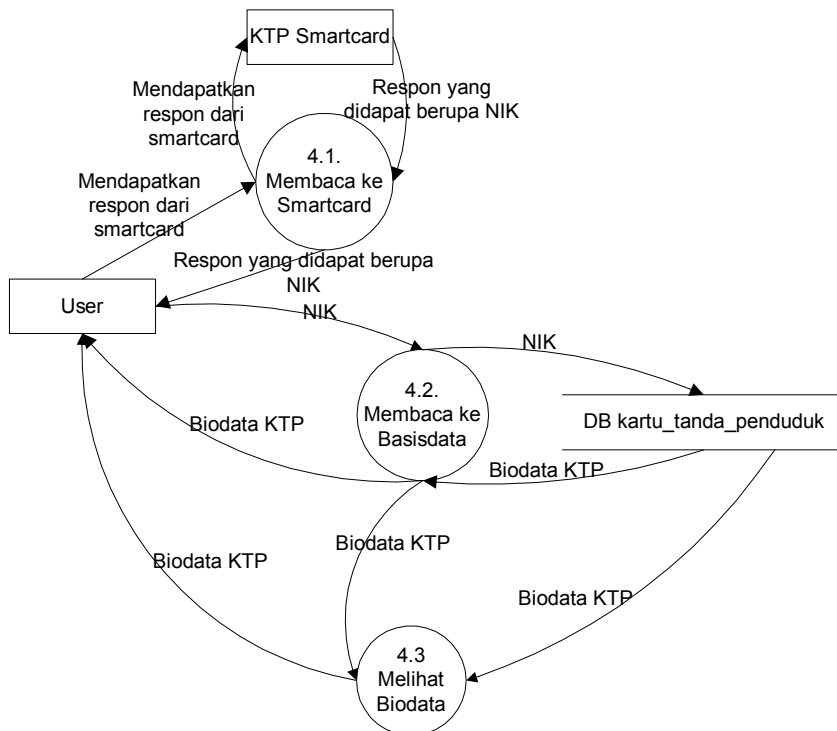
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Permohonan KTP



Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 persetujuan permohonan



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 pembayaran KTP



Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 melihat KTP

Proses 1.1. Tambah

Input :

no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab, nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Output : t_permohonanktp, t_biodataktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencatat data ke dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp.

Proses insert ke basisdata yang terjadi :

Mencatat data ke dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp dengan data item : no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab, nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Proses 1.2 Cari Nomor Permohonan

Input : no_permohonan

Output : t_permohonanktp

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencari data di dalam t_permohonanktp.

Proses cari yang dilakukan :

Mencari data di dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp dengan data item : no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab.

Proses 1.3 Cari NIK

Input : nik

Output : t_biodataktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencari data di dalam t_biodataktp.

Proses delete yang dilakukan :

Menghapus data ke dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp dengan data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Proses 1.4 Cari Biodata

Input : nik.

Output : t_biodataktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk membaca data di dalam t_biodataktp.

Proses membaca yang dilakukan :

Mencari t_biodataktp dengan NIK sebagai masukkan. Membaca data ke dalam t_biodataktp dengan data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Proses 2.1. Cari

Input : Bulan dan tahun target_selesai.

Output : t_permohonanktp, t_biodataktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencari data pembuat KTP di dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp.

Proses search yang terjadi :

Mencari data ke dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp dengan no_permohonan dan nik sebagai masukkan.

Proses 2.2. Ubah

Input : Persetujuan.

Output : t_permohonanktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk menyetujui data pembuat KTP di dalam t_permohonanktp.

Proses ubah yang terjadi :

Merubah data ke dalam t_permohonanktp. Field yang dirubah persetujuan.

Proses 2.3. Pembuatan KTP

Input : nik.

Output : KTP *Smartcard*.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk pembuatan KTP *smartcard*, proses ini akan dilakukan apabila permohonan telah disetujui.

Proses search yang terjadi :

NIK sebagai masukkan kedalam *smartcard*.

Proses 3.1. Cari

Input : no_permohonan, nik.

Output : t_permohonanktp, t_biodataktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencari data pembuat KTP di dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp.

Proses search yang terjadi :

Mencari data ke dalam t_permohonanktp dan t_biodataktp dengan no_permohonan dan nik sebagai masukkan.

Proses 3.2 Simpan

Input :

no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan, nip_kasir, nama_kasir.

Output : t_pembayaranktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk menyimpan data biaya pembuatan KTP ke dalam t_pembayaranktp.

Proses save yang terjadi :

Menyimpan data biaya pembuatan KTP ke dalam t_pembayaranktp dengan data item : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan, nip_kasir, nama_kasir.

Proses 3.3 Ubah

Input : no_kwitansi.

Output : t_pembayaranktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk merubah data biaya pembuatan KTP ke dalam t_pembayaranktp.

Proses save yang terjadi :

Merubah data biaya pembuatan KTP ke dalam t_pembayaranktp dengan data item : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan, nip_kasir, nama_kasir.

Proses 3.4 Hapus

Input : no_kwitansi.

Output : t_pembayaranktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk menghapus data biaya pembuatan KTP ke dalam t_pembayaranktp.

Proses hapus yang terjadi :

Menghapus data biaya pembuatan KTP ke dalam t_pembayaranktp dengan data item : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan, nip_kasir, nama_kasir.

Proses 3.4 Print

Input : t_pembayaranktp.

Output : t_pembayaranktp.

Deskripsi proses :

Proses ini hanya untuk membaca data biaya pembuatan KTP dari t_pembayaranktp.

Proses print yang terjadi :

Membaca data biaya pembuatan KTP dari t_pembayaranktp dengan data item : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan, nip_kasir, nama_kasir.

Proses 4.1. Baca NIK

Input : nik.

Output : nik.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk membaca data di dalam *smartcard*.

Proses membaca yang dilakukan :

Membaca data ke dalam *smartcard* dengan *smartcard* terhubung melalui *smartcard reader* dengan data item : nik.

Proses 4.2. Baca Biodata

Input : nik.

Output : t_biodataktip.

Deskripsi proses : Proses ini untuk membaca data di dalam t_biodataktip.

Proses membaca yang dilakukan :

Mencari t_biodataktip dengan NIK yang berasal dari *smartcard* sebagai masukan. Membaca data ke dalam t_biodataktip dengan data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir,.

jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Proses 4.3. Melihat Biodata KTP

Input : nik.

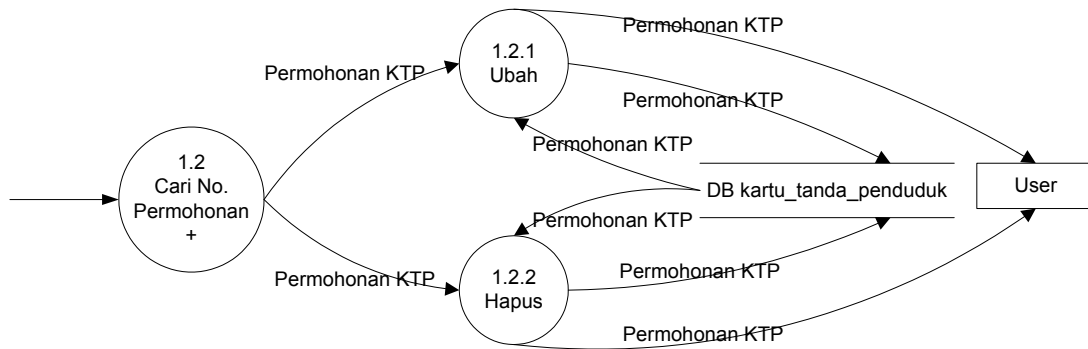
Output : t_biodataktp.

Deskripsi proses : Proses ini untuk melihat data di dalam t_biodataktp.

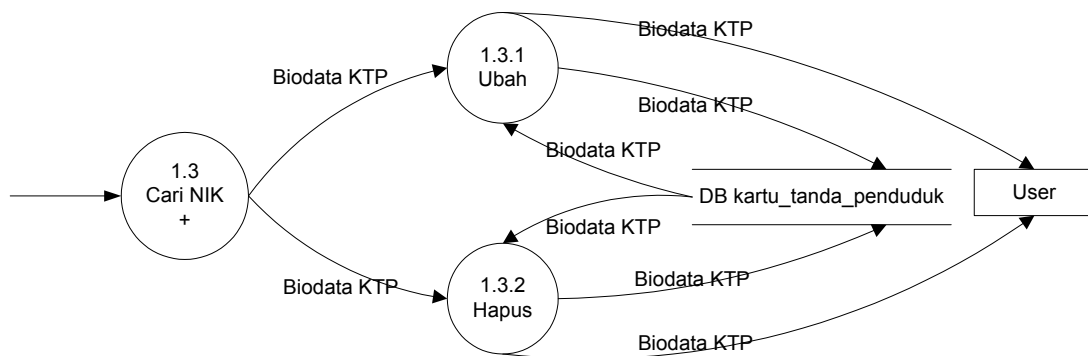
Proses melihat biodata yang dilakukan :

Melihat t_biodataktp dengan NIK yang berasal dari *smartcard* sebagai masukkan. Melihat data ke dalam t_biodataktp dengan data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

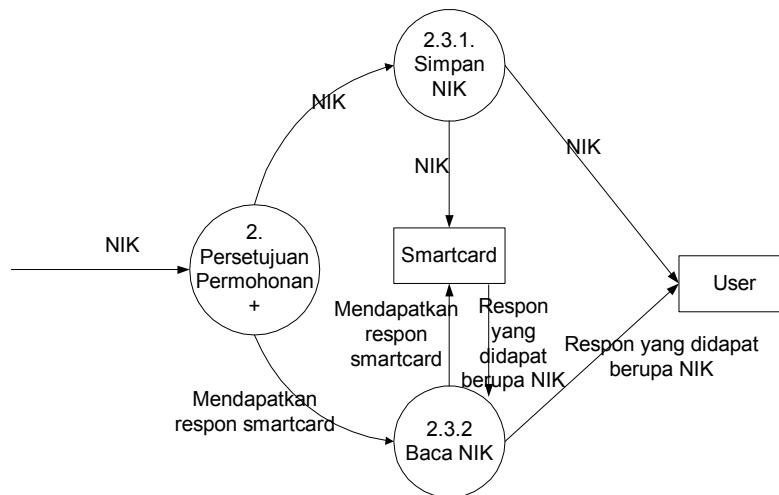
3.1.1.3 DFD Level 3



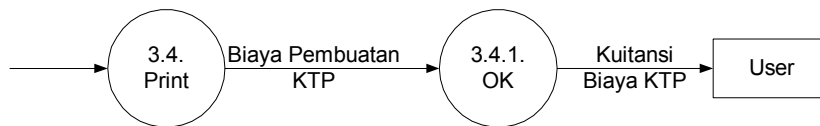
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses 1.2 Merubah dan Menghapus Permohonan KTP



Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses 1.3 Merubah dan Menghapus Biodata KTP



Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses 2.1 Pembuatan KTP



Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 3.4 pembayaran KTP

Proses 1.2.1 Ubah

Input : t_permohonanktp.

Output : t_permohonanktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk merubah data permohonan KTP.

Proses ubah t_permohonanktp yang terjadi :

Merubah data di dalam t_permohonanktp dan t_biodataktip dengan data item : no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab.

Proses 1.2.2 Hapus

Input : t_permohonanktp.

Output : t_permohonanktp.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk menghapus data di dalam t_permohonanktp.

Proses delete yang dilakukan :

Menghapus data ke dalam t_permohonanktp dengan data item : no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, ,penerima_permohonan, penanggung_jawab.

Proses 1.3.1 Ubah

Input : t_biodataktip.

Output : t_biodataktip.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk merubah data di dalam t_biodataktip.

Proses ubah yang dilakukan :

Merubah data di dalam t_biodataktip dengan data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Proses 1.3 Hapus

Input : t_biodataktip.

Output : t_biodataktip

Deskripsi proses :

Proses ini untuk menghapus data di dalam t_biodataktip.

Proses delete yang dilakukan :

Menghapus data ke dalam t_biodataktip dengan data item : nik, nama, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Proses 2.3.1 Tulis NIK

Input : nik.

Output : KTP *Smartcard*.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk mencatat data pembuat KTP ke dalam *smartcard*.

Proses insert ke *smartcard* yang terjadi :

Mencatat data ke dalam *smartcard* dengan data item : nik.

Proses 2.3.2. Baca NIK

Input : nik.

Output : nik.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk membaca data di dalam *smartcard*.

Proses membaca ke *smartcard* yang dilakukan :

Membaca data ke dalam *smartcard* dengan *smartcard* terhubung melalui *smartcard reader* dengan data item : nik. Asumsi : *Smartcard* sudah ada data yaitu data NIK.

Proses 3.4.1 OK ;

Input : Proses 2.3. Print.

Output : Kwitansi pembayaran.

Deskripsi proses :

Proses ini untuk menkonfirmasi mencetak data biaya pembuatan KTP dari Proses 2.3. Print.

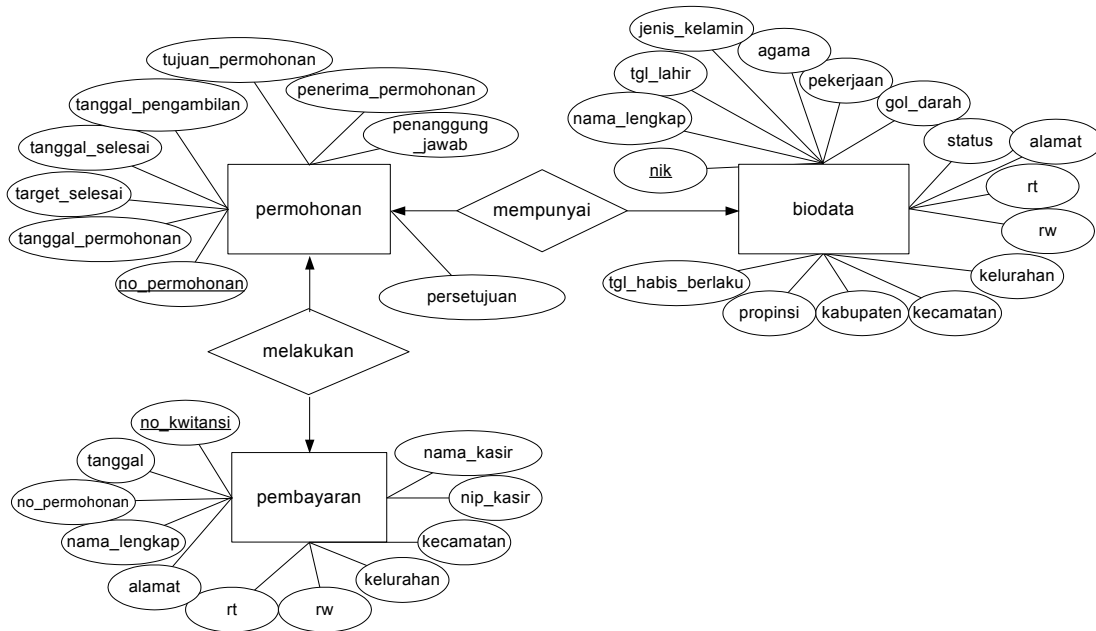
Proses yang terjadi :

Mencetak data biaya pembuatan KTP ke dalam menjadi *hardcopy* dengan data item : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan.

3.2 Analisis Kebutuhan Data

Operator mengelola data permohonan KTP, data diri pemohon, dan pembayaran pembuatan KTP. User membaca KTP *smartcard* dengan *smartcard* reader sebagai alat otentikasinya.

3.2.1 E-R diagram



Gambar 3.11 E-R Diagram

Entity untuk E-R diagram diatas terdiri: permohonan, biodata, dan pembayaran. *Relationship* untuk permohonan dengan biodata adalah one to one. Untuk permohonan dengan pembayaran juga sama *one to one*.

Atribut tiap *entity* adalah sebagai berikut :

Entity : permohonan.
Atribut : no_permohonan, tanggal_permohonan, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab, nik, persetujuan.

Primary key : no_permohonan.

Entity : biodata.
Atribut : nik, nama, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, gol_darah, status, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.

Primary key : nik.

Entity : pembayaran.
Atribut : no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir.

Primary key : no_kwitansi.

BAB 4 DESKRIPSI PERANCANGAN

4.1 Deskripsi Data

Pada Deskripsi data terdiri dari tabel - tabel.

Tabel 2.1. Tabel Deskripsi Data

Nama Tabel	Deskripsi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Constraint Integrity
t_permohonanktp	Data permohonan pembuatan KTP	Transaksi	± 27 miliar record.	± 65 record perhari satu kecamatan.	no_permohonan	-
t_biodatapp	Data diri pemilik KTP.	Transaksi	± 27 miliar record.	± 65 record perhari satu kecamatan.	nik	-
t_pembayaranktp	Data pembayaran KTP.	Transaksi	± 27 miliar record.	± 65 record perhari satu kecamatan.	no_kwitansi	-

4.1.1 Definisi Domain/Type

Tidak ada.

4.1.2 Daftar Tabel Aplikasi

Tabel berikut berisi daftar tabel yang digunakan dalam aplikasi ini.

Tabel 2.2. Daftar Tabel basisdata Aplikasi

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi`
1	t_permohonanktp	no_permohonan	<u>t_permohonanktp</u>		Data mengenai permohonan pembuatan KTP.

2	t_biodataktip	Nik	t_biodataktip		Data mengenai data diri pemohon KTP.
3	t_pembayaran_ktp	no_kwitansi	t_pembayaran_ktp		Data mengenai pembayaran setiap pembuatan KTP.

Deskripsi rinci tiap tabel ada di Lampiran A Perancangan Rinci Tabel.

4.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Tabel. 2.2. Input-Proses-Output Aplikasi

No	No Fungsi	Fungsi/ Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
1	F1.1	Memasukkan data permohonan KTP.	-	no_permohonan, tanggal, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab, nik, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku	t_permohonan_ktp, t_biodata_ktp.	no_permohonan, tanggal, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab, nik, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku	-
2	F1.2	Mencari permohonan KTP.	-	no_permohonan,	t_permohonan_ktp	no_permohonan, tanggal, target_selesai, tanggal_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan,	-

No	No Fungsi	Fungsi/ Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
						penanggung_jawab,.	
3	F1.3	Mencari biodata KTP.	-	nik	t_biodataktip.	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.	-
4	F1.4	Membaca biodata di dalam basisdata.	-	nik	t_biodataktip	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku	-
5	F2.1	Mencari bulan dan tahun target selesai permohonan	-	target_selesai	t_permohonanktp, t_biodataktip.	no_permohonan, target_selesai, persetujuan, nik, nama.	-
6	F2.2	Merubah data permohonan KTP.	t_permohonanktp.	persetujuan	t_permohonanktp.	no_permohonan, target_selesai, persetujuan.	-
7	F2.3	Pembuatan KTP	-	nik	-	nik	-
8	F3.1	Mencari no_permohonan di dalam t_permohonanktp	-	no_permohonan.	t_permohonanktp, t_biodataktip	no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan.	-
9	F3.2	Memasukkan data pembayaran KTP.	-	no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir, keterangan.	t_pembayaranktp	no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir, keterangan.	-
10	F3.3	Mengedit data pembayaran KTP.	t_pembayaranktp.	no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir, keterangan.	t_pembayaranktp	no_kwitansi, tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir, keterangan.	-
11	F3.4	Menghapus data	t_pembayaranktp	no_kwitansi,	t_pembayaranktp	no_kwitansi, tanggal,	-

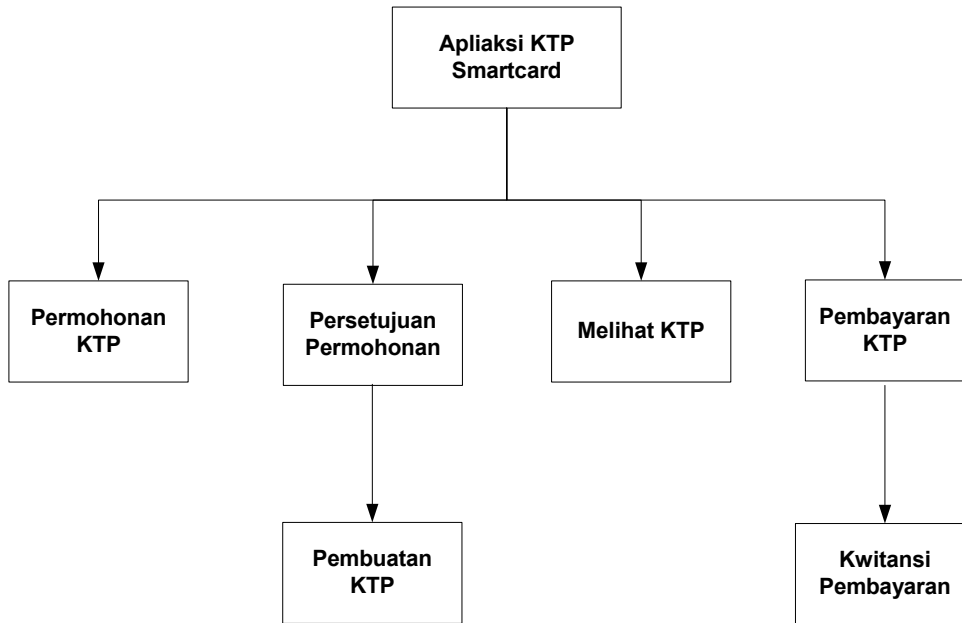
No	No Fungsi	Fungsi/ Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
		pembayaran KTP.	nktp.	tanggal, no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir, keterangan.	.	no_permohonan, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, nip_kasir, nama_kasir, keterangan.	
12	F3.5	Mencetak kwitansi pembayaran KTP.	t_pembayaranktp.	no_kwitansi, tanggal, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan.	t_pembayaranktp	no_kwitansi, tanggal, nama, alamat, rt, rw, kelurahan, kecamatan, jumlah_biaya, keterangan.	-
13	F4.1	Membaca ke <i>smartcard</i> .	-		-	nik	-
14	F4.2	Membaca biodata di dalam basisdata.	-	nik	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku	-
15	F4.3	Melihat biodata dari basisdata.	-	nik	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku	-
16	F1.2.1	Ubah permohonan KTP didalam basisdata	t_permohonanktp.	no_permohonan, tanggal, target_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab	t_permohonanktp	no_permohonan, tanggal, target_selesai, tanggal_pengambilan, tujuan_permohonan, penerima_permohonan, penanggung_jawab	-
17	F1.2.2	Hapus permohonan KTP didalam basisdata.	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan,	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan,	-

No	No Fungsi	Fungsi/ Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output	Ket
				kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.		kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.	
18	F1.3.1	Ubah biodata KTP didalam basisdata.	t_biodata	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.	-
19	F1.3.2	Hapus biodata KTP didalam basisdata	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.	t_biodataktp	nik, tempat_lahir, tgl_lahir,, jenis_kelamin, agama, pekerjaan, status, gol_darah, alamat, rt,rw, kelurahan, kecamatan, kabupaten, propinsi, tgl_habis_berlaku.	-
20	F2.3.1	Memasukkan data NIK kedalam <i>smartcard</i> .	-	nik	-	nik	-
21	F2.3.2	Membaca ke <i>smartcard</i> .	-	nik	-	nik	-
22	F3.5.1	Konfirmasi cetak kwitansi	t_pembayara nktp.	no_kwitansi, tanggal, nama, jumlah_biaya, keterangan	-	no_kwitansi, tanggal, nama, jumlah_biaya, keterangan	-

Keterangan akan dituliskan di Lampiran B Perancangan Rinci Fungsional.

4.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

Kebergantungan antar layar digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.1 Spesifikasi kebergantungan antar layar

4.4 Struktur Menu

Struktur menu dari aplikasi ini meliputi Menu utama dan tiga (4) Sub menu , rinciannya sebagai berikut:

```

---Aplikasi KTP Smartcard
  ---Permohonan KTP
    ---- Manipulasi Data
  ---Persetujuan Permohonan
    ---- Manipulasi Data
    ---- Pembuatan KTP
  ---Pembayaran KTP
    ---- Manipulasi Data
    ---- Konfirmasi Print
  ---Pembaca KTP
    ---- Membaca Smartcard
    ---- Membaca Basisdata
    ---- Melihat Biodata KTP
  
```

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Setelah melakukan pengembangan terhadap aplikasi ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

Tabel.3.1 Daftar Direktori dan file Aplikasi KTP *Smartcard*

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
KTP <i>Smartcard</i>	Frmpermohonan .frm	-	F 1.1	Sebuah file yang terdiri dari 4 fungsi.
			F 1.2	
			F 1.3	
			F 1.4	
	frmpersetujuanpermohonan.frm	-	F2.1	Sebuah file yang terdiri dari 3 fungsi.
			F2.2	
			F2.3	
	Frmpembayaran .frm	-	F3.1	Sebuah file yang terdiri dari 5 fungsi.
			F 3.2	
			F 3.3	
			F 3.4	
			F.3.5	
	Frm baca.frm	-	F 4.1	File yang terdiri dari 2 fungsi.
			F 4.2	
	Frm pembuatanktp.frm	-	F2.3.1	File yang terdiri dari 2 fungsi.
F2.3.2				
Kwitansi.dsr	-	F 3.5.1	File report untuk mencetak kwitansi.	

Rincian daftar direktori dan file aplikasi pada lampiran C

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Tidak ada perubahan pada perancangan dalam implementasi ini. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai, pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap ada pada lampiran D.

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada.

5.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Setelah melakukan pengembangan terhadap aplikasi ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

Tabel.3.1 Daftar Direktori dan file Aplikasi KTP *Smartcard*

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
KTP <i>Smartcard</i>	Frmpermohonan .frm	-	F 1.1	Sebuah file yang terdiri dari 4 fungsi.
			F 1.2	
			F 1.3	
			F 1.4	
	frmpersetujuanpermohonan.frm	-	F2.1	Sebuah file yang terdiri dari 3 fungsi.
			F2.2	
			F2.3	
	Frmpembayaran .frm	-	F3.1	Sebuah file yang terdiri dari 5 fungsi.
			F 3.2	
			F 3.3	
			F 3.4	
			F.3.5	
	FrmBaca.frm	-	F 4.1	File yang terdiri dari 2 fungsi.
			F 4.2	
	Frmpembuatanktp.frm	-	F2.3.1	File yang terdiri dari 2 fungsi.
F2.3.2				
Kwitansi.dsr	-	F 3.5.1	File report untuk mencetak kwitansi.	

Rincian daftar direktori dan file aplikasi pada lampiran C

5.3 Pengujian dan Hasilnya

Implementasi dilakukan sesuai dengan deskripsi perancangan. Tidak ada perubahan pada perancangan dalam implementasi ini. Pengujian dilakukan setelah tahap implementasi selesai, pelaksanaan dan hasil pengujian secara lengkap ada pada lampiran D.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengembangan terhadap aplikasi ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Mempermudah dalam menukar data pribadi.
2. Menghindarkan beban kertas yang banyak.
3. Mengantisipasi pemalsuan KTP.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk penyempurnaan dari aplikasi ini:

1. Diberikan login untuk tiap pemegang kartu.
2. Menampilkan foto dan tanda tangan pemegang kartu.
3. Untuk tanggal selesai sebaiknya menggunakan formula.

DAFTAR PUSTAKA

1. http://www.cyberflex.com/SDKGuide_4-4.pdf, 17 Agustus 2004.
2. http://www.cyberflex.com/CryptoflexPG_4-5, 20 Agustus 2004.
3. <http://smartcard.berkeley.edu/documentation/CryptoflexRefMan.pdf>, 21 Agustus 2004.
4. http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/secauthn/security/smart_card_authentication.asp, 22 Agustus 2004.
5. <http://www.cryptoflex.slb.com/CyberflexPG>, 24 Agustus 2004
6. <http://students.polibatam.ac.id/~bas/pustaka/smartcard/smart-card-developer-kit/>, 24 Agustus 2004.
7. Petroutsos, Evangelos, "*Mastering Visual Basic 6*", SYBEX,1998.

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

A.1. Spesifikasi Tabel t_permohonanktp

Nama tabel : t_permohonanktp
 Deskripsi isi : Data mengenai permohonan KTP
 Primary Key : no_permohonan
 Volume : ± 27 miliar record.
 Perkiraan Laju : ± 65 record perhari satu kecamatan.
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_permohonan	Nomor permohonan KTP.	Varchar(30)	Tidak	-	-
tanggal	Tanggal permohonan KTP.	Date	Boleh	-	-
target_selesai	Target tanggal selesainya pembuatan KTP.	Date	Boleh	-	-
tanggal_selesai	Tanggal selesainya pembuatan KTP.	Date	Boleh	-	-
tanggal_pengambilan	Tanggal pengambilan KTP.	Date	Boleh	-	-
tujuan_permohonan	Tujuan permohonan KTP.	Varchar(25)	Boleh	-	-
penerima_permohonan	Penerima dari pembuatan KTP.	Varchar(100)	Boleh	-	-
penanggung_jawab	Penanggung jawab pembuatan KTP.	Varchar(100)	Boleh	-	-
Persetujuan	Persetujuan Permohonan KTP	Varchar(15)	Boleh	-	-

A.2. Spesifikasi Tabel t_biodataktsp

Nama tabel : t_biodataktsp
 Deskripsi isi : Data diri pemilik KTP.
 Primary Key : nik.
 Volume : ± 27 miliar record.
 Perkiraan Laju : ± 65 record perhari satu kecamatan.
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
nik	Nomor induk penduduk.	Varchar(30)	Tidak	-	-
nama	Nama pemilik KTP.	Varchar(100)	Tidak	-	-
tgl_lahir	Tempat tanggal lahir pemilik KTP.	Date	Boleh	-	-
Tempat_lahir	Alamat kelahiran pemilik KTP.	Varchar(20)	Boleh	-	-
jenis_kelamin	Jenis kelamin pemilik KTP.	Varchar(15)	Boleh	-	-
agama	Agama yang dianut oleh pemilik KTP.	Varchar(15)	Boleh	-	-
pekerjaan	Pekerjaan yang dimiliki oleh pemilik KTP.	Varchar(30)	Boleh	-	-

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
gol_darah	Golongan darah yang dimiliki oleh pemilik KTP.	Char(2)	Boleh	-	-
status	Status pemilik KTP apakah sudah kawin atau belum.	Varchar(15)	Boleh	-	-
alamat	Alamat pemilik KTP	Varchar(250)	Boleh	-	-
rt	Rukun tetangga dari pemilik KTP	Char(3)	Boleh	-	-
rw	Rukun warga dari pemilik KTP.	Char(3)	Boleh	-	-
kelurahan	Kelurahan dari pemilik KTP.	Varchar(30)	Boleh	-	-
kecamatan	Kecamatan dari pemilik KTP.	Varchar(30)	Boleh	-	-
kabupaten	Kabupaten dari pemilik KTP.	Varchar(30)	Boleh	-	-
propinsi	Propinsi pemilik KTP.	Varchar(30)	Boleh	-	-
tgl_habis_berlaku	Tanggal habis berlakunya KTP.	Varchar(15)	Boleh	-	-

A.3. Spesifikasi Tabel t_pembayaranktp

Nama tabel : t_pembayaranktp
 Deskripsi isi : Data pembayaran pembuatan KTP.
 Primary Key : no_kwitansi
 Volume : ± 27 miliar record.
 Perkiraan Laju : ± 65 record perhari satu kecamatan.
 Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan lain
no_kwitansi	Nomor kwitansi pembayaran.	Varchar(20)	Tidak	-	-
tanggal	Tanggal pembayaran.	Date	Boleh	-	-
no_permohonan	Nomor permohonan pembuatan KTP.	Varchar(30)	Tidak	-	-
nama	Nama pembuat KTP.	Varchar(100)	Tidak	-	-
alamat	Alamat pembuat KTP.	Varchar(250)	Boleh	-	-
rt	Rukun tetangga pembuat KTP.	Char(3)	Boleh	-	-
rw	Rukun warga pembuat KTP.	Char(3)	Boleh	-	-
kelurahan	Kelurahan pembuat KTP.	Varchar(20)	Boleh	-	-
kecamatan	Kecamatan pembuat KTP.	Varchar(20)	Boleh	-	-
jumlah_biaya	Jumlah biaya yang dikenakan untuk pembuatan KTP.	Integer(30)	Tidak	-	-
keterangan	Keterangan permohonan KTP.	Varchar(25)			
nip_kasir	Nomor induk pegawai dari kasir.	Varchar(20)	Boleh	-	-
nama_kasir	Nama dari kasir.	Varchar(100)	Boleh	-	-

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.1

Identifikasi>Nama : F1.1
Deskripsi Isi : Memasukkan data permohonan pembuatan KTP.
Jenis : Form Entry columnnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP			
Nomor Permohonan	<input type="text"/>	Tujuan Permohonan	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Penerima Permohonan	<input type="text"/>
Target Selesai	<input type="text"/>	Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Tanggal Selesai	<input type="text"/>		
Tanggal Pengambilan	<input type="text"/>		

NIK	<input type="text"/>				
Nama	<input type="text"/>	RT	<input type="text"/>	RW	<input type="text"/>
Tempat Tgl Lahir	<input type="text"/>	Kelurahan	<input type="text"/>		
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan	<input type="text"/>		
Agama	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha <input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Kabupaten	<input type="text"/>		
Pekerjaan	<input type="text"/>	Propinsi	<input type="text"/>		
Golongan Darah	<input type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku	<input type="text"/>		
Status	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup			
Alamat	<input type="text"/>				

B.1.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	I	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	I	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	I	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	I	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	I	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	I	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	I	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	I	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataktpt	I	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_biodataktpt	I	varchar	-	-
Agama	agama	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Status	status	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
RT	rt	t_biodataktpt	I	Integer	-	-
RW	rw	t_biodataktpt	I	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataktpt	I	Varchar	-	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmdinsert basisdata	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.1.8.1

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil ditambahkan	Data Telah ditambah

B.1.8. Spesifikasi proses/algoritma

- B.1.8.1. : F1.1**
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Text Box berisi atau kosong.
--

Final State (FS):Data bertambah satu record.

Spesifikasi Proses/algorithm:

```
Pada saat tombol tambah ditekan
If tombol tambah ditekan Then
  Data permohonan ktp bertambah ke tabel permohonan
  If perpanjangan ktp Then
    Biodata akan berubah
  Else
    Biodata akan bertambah
  End if
  Muncul pesan "Data telah bertambah"
End if
```

B.1.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.2

Identifikasi>Nama : F1.2
Deskripsi Isi : Mencari data permohonan pembuatan KTP.
Jenis : Form Entry columnar

B.2.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_permohonanktp.

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp.

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP

Nomor Permohonan	<input type="text"/>	Tujuan Permohonan	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Penerima Permohonan	<input type="text"/>
Target Selesai	<input type="text"/>	Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Tanggal Selesai	<input type="text"/>		
Tanggal Pengambilan	<input type="text"/>		

NIK	<input type="text"/>		
Nama	<input type="text"/>	RT	<input type="text"/>
		RW	<input type="text"/>
Tempat Tgl Lahir	<input type="text"/>	Kelurahan	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan	<input type="text"/>
Agama	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku	<input type="text"/>
Golongan Darah	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup	
Status	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin		
Alamat	<input type="text"/>		

B.2.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_permohonan	O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktip	O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_biodataktip	O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktip	O	Varchar	-	-
Tempat Tgl	tgl_lahir	t_biodataktip	O	Date	-	-

Lahir						
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t biodataktp	O	varchar	-	-
Agama	agama	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Status	status	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t biodataktp	O	Varchar	-	-
RT	rt	t biodataktp	O	Integer	-	-
RW	rw	t biodataktp	O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t biodataktp	O	Varchar	-	-

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
txtno_permohonan	Text Box	Jika diter akan mengaktifkan proses algoritma B.2.8.1

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak ada	Data Tidak Ditemukan

B.2.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.2.8.1. : F1.2.
Objek terkait : Text Box.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Tex Box no_permohonan terisi.
Final State (FS): Data yang dicari muncul pada form.
Spesifikasi Proses/algoritma: If txtno_permohonan di enter then If t_permohonanktp.eof Then Muncul pesan "Data Tidak Ditemukan" Else Data permohonan ktp akan muncul Tombol ubah dan hapus akan muncul dan dapat diakses End if End if

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.3

Identifikasi>Nama : F1.3
 Deskripsi Isi : Mencari biodata KTP.
 Jenis : Form Entry columnnar

B.3.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_biodataktp

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_biodataktp.

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP

Nomor Permohonan <input style="width: 100%;" type="text"/>	Tujuan Permohonan <input style="width: 100%;" type="text"/>
Tanggal <input style="width: 100%;" type="text"/>	Penerima Permohonan <input style="width: 100%;" type="text"/>
Target Selesai <input style="width: 100%;" type="text"/>	Penanggung Jawab <input style="width: 100%;" type="text"/>
Tanggal Selesai <input style="width: 100%;" type="text"/>	
Tanggal Pengambilan <input style="width: 100%;" type="text"/>	

NIK <input style="width: 100%;" type="text"/>																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nama <input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td style="width: 50%;">RT <input style="width: 50%;" type="text"/> RW <input style="width: 50%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Tempat Tgl Lahir <input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td>Kelurahan <input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin <input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan</td> <td>Kecamatan <input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Agama <input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha</td> <td>Kabupaten <input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td><input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan</td> <td>Propinsi <input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Pekerjaan <input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td>Tanggal Habis Berlaku <input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Golongan Darah <input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td><input type="checkbox"/> Seumur Hidup</td> </tr> <tr> <td>Status <input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Alamat <input style="width: 100%;" type="text"/></td> <td></td> </tr> </table>	Nama <input style="width: 100%;" type="text"/>	RT <input style="width: 50%;" type="text"/> RW <input style="width: 50%;" type="text"/>	Tempat Tgl Lahir <input style="width: 100%;" type="text"/>	Kelurahan <input style="width: 100%;" type="text"/>	Jenis Kelamin <input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan <input style="width: 100%;" type="text"/>	Agama <input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten <input style="width: 100%;" type="text"/>	<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi <input style="width: 100%;" type="text"/>	Pekerjaan <input style="width: 100%;" type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku <input style="width: 100%;" type="text"/>	Golongan Darah <input style="width: 100%;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup	Status <input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin		Alamat <input style="width: 100%;" type="text"/>		
Nama <input style="width: 100%;" type="text"/>	RT <input style="width: 50%;" type="text"/> RW <input style="width: 50%;" type="text"/>																		
Tempat Tgl Lahir <input style="width: 100%;" type="text"/>	Kelurahan <input style="width: 100%;" type="text"/>																		
Jenis Kelamin <input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan <input style="width: 100%;" type="text"/>																		
Agama <input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten <input style="width: 100%;" type="text"/>																		
<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi <input style="width: 100%;" type="text"/>																		
Pekerjaan <input style="width: 100%;" type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku <input style="width: 100%;" type="text"/>																		
Golongan Darah <input style="width: 100%;" type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup																		
Status <input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin																			
Alamat <input style="width: 100%;" type="text"/>																			

B.3.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	>0	-

Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataktpt	O	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_biodataktpt	O	varchar	-	-
Agama	agama	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Status	status	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
RT	rt	t_biodataktpt	O	Integer	-	-
RW	rw	t_biodataktpt	O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
txtnik	Text Box	Jika dierter akan mengaktifkan proses algoritma B.3.8.1

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak ada.	Data Tidak Ditemukan.

B.3.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.3.8.1. : F1.3
Objek terkait : Text Box.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): text box nik terisi.

Final State (FS) : Data yang dicari muncul.

Spesifikasi Proses/algorithm:

```
If txtno_permohonan di enter then
  If t_permohonanktp.eof Then
    Muncul pesan "Data Tidak Ditemukan"
  Else
    Data permohonan ktp akan muncul
    Tombol ubah dan hapus akan muncul dan dapat diakses
  End if
End if
```

B.3.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.4

Identifikasi>Nama : F1.4
Deskripsi Isi : Membaca biodata KTP.
Jenis : Form Entry columnar

B.4.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_biodataktp.

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP

Nomor Permohonan Tujuan Permohonan

Tanggal Penerima Permohonan

Target Selesai Penanggung Jawab

Tanggal Selesai

Tanggal Pengambilan

NIK

Nama RT RW

Tempat Tgl Lahir Kelurahan

Jenis Kelamin Laki-Laki Perempuan Kecamatan

Agama Islam Hindhu Budha Kabupaten

Kristen Katholik Kristen Protestan Propinsi

Pekerjaan Tanggal Habis Berlaku

Golongan Darah Seumur Hidup

Status Belum Kawin Kawin

Alamat

B.4.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-
Nama	nama	t_biodataktpt	O	Varchar	-	-

Lengkap						
Tempat Lahir	Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktp	O	Varchar	-
Tempat Lahir	Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataktp	O	Date	-
Jenis Kelamin		jenis_kelamin	t_biodataktp	O	varchar	-
Agama		agama	t_biodataktp	O	Varchar	-
Pekerjaan		pekerjaan	t_biodataktp	O	Varchar	-
Golongan Darah		gol_darah	t_biodataktp	O	Varchar	-
Status		status	t_biodataktp	O	Varchar	-
Alamat		alamat	t_biodataktp	O	Varchar	-
RT		rt	t_biodataktp	O	Integer	-
RW		rw	t_biodataktp	O	Integer	-
Kelurahan		kelurahan	t_biodataktp	O	Varchar	-
Kecamatan		kecamatan	t_biodataktp	O	Varchar	-
Kabupaten		kabupaten	t_biodataktp	O	Varchar	-
Propinsi		propinsi	t_biodataktp	O	Varchar	-
Tanggal Habis Berlaku		tgl_habis_berlaku	t_biodataktp	O	Varchar	-

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

ID Objek	Jenis	Keterangan
Cmdbaca basisdata	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.6.8.1

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan

B.4.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.4.8.1. : F1.4
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS) : text box nik terisi atau kosong.
Final State (FS) : Data yang dicari muncul pada form.
Spesifikasi Proses/algoritma : Pada saat tombol baca biodata ditekan akan mencari nik ke tabel biodata If t_biodata.eof Then Muncul Pesan "Data Tidak Ditemukan" Else Data biodata akan tampil End If

B.4.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.1

Identifikasi>Nama : F2.1
 Deskripsi Isi : Mencari data permohonan berdasarkan bulan dan tahun target selesai.
 Jenis : Form Entry columnar

B.5.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp dan t_biodataktp.

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

B.5.4. Spesifikasi Query

```
Select t_permohonanktp.no_permohonan, t_permohonanktp.target_selesai,
t_permohonanktp.persetujuan, t_biodataktp.nik, t_biodataktp.nama from t_permohonanktp,
t_biodataktp where t_biodataktp.nik = t_permohonanktp.nik and
t_permohonanktp.no_permohonan and month(target_selesai)
```

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Bulan	Bulan(target_selesai)	t_permohonanktp	O	Date	>0	-
Tahun	Tahun(target_selesai)	t_permohonanktp	O	Date	-	-
Datagrid	Datagrid	T_permohonanktp, t_biodataktp	O	-	-	-

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdcari	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.5.8.1

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak ada	Data Tidak Ditemukan

B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.5.8.1. : F2.1
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Text Box bulan dan tahun target_selesai terisi.
Final State (FS): Data yang dicari muncul pada datagrid.
Spesifikasi Proses/algorithm: If t_permohonanktp.EOF Then Datagrid kosong Else Datagrid.t_permohonanktp End If If Double click Then Muncul Persetujuan End if

B.5.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.2

Identifikasi/Nama : F2.2
Deskripsi Isi : Merubah persetujuan.
Jenis : Form Entry columnar

B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp.

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

Persetujuan

Disetujui

Tidak Disetujui

OK

B.6.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Disetujui	Persetujuan	t permohonanktp	I	Varchar(15)	>0	-
Tidak disetujui	Persetujuan	t permohonanktp	I	Varchar(15)	-	-

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdok	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.6.8.1

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
-	-	-

B.6.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.6.8.1. : F2.2
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Double klik pada datagrid.
Final State (FS): Tabel akan berubah satu record.
Spesifikasi Proses/algoritma: If opt.value = true then Rs!persetujuan = "Disetujui" Maka field persetujuan pada permohonan akan berubah Disetujui Else Rs!persetujuan = "Tidak Disetujui" Maka field persetujuan pada permohonan akan berubah tidak disetujui End If

B.6.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.7. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3

Identifikasi>Nama : F2.3
Deskripsi Isi : Pembuatan KTP.
Jenis : Form Entry columnar

B.7.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.7.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada.

B.7.3. Spesifikasi Layar Utama

B.7.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.7.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Ket
Bulan	Bulan(target selesai)	t permohonanktp	O	Date	-	-
Tahun	Tahun(target selesai)	t permohonanktp	O	Date	-	-
Datagrid	Datagrid	t_permohonanktp, t_biodataktp	O	-	-	-

B.7.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdpembua tanktp	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.7.8.1

B.7.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Koneksi ke <i>smartcard</i>	Koneksi gagal

B.7.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.7.8.1. : F2.3
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): menampilkan proses form pembuatan KTP.
Final State (FS): Form pembuatan KTP akan ditampilkan dengan mengklik button pembuatan KTP.
Spesifikasi Proses/algoritma: Pada saat tombol pembuatan KTP ditekan Form pembuatan KTP akan muncul

B.7.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.8. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.1

Identifikasi>Nama : F3.1
 Deskripsi Isi : Mencari data permohonan pembuatan dan biodata KTP.
 Jenis : Form Entry columnar

B.8.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.8.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp dan t_biodataktip.

B.8.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembayaran KTP	
No. Kwitansi <input style="width: 100%;" type="text"/> Tanggal <input style="width: 100%;" type="text"/>	
No Permohonan <input style="width: 100%;" type="text"/> <input style="width: 50px; height: 20px; background-color: #cccccc; border: none;" type="button" value="Cari"/> Nama <input style="width: 100%;" type="text"/> Alamat <input style="width: 100%;" type="text"/> RT <input style="width: 40px;" type="text"/> RW <input style="width: 40px;" type="text"/> Kelurahan <input style="width: 100%;" type="text"/> Kecamatan <input style="width: 100%;" type="text"/>	Jumlah Biaya <input style="width: 100%;" type="text"/> Keterangan <input style="width: 100%;" type="text"/> NIP <input style="width: 100%;" type="text"/> Nama <input style="width: 100%;" type="text"/>

B.8.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.8.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-------	-------	-------------	-----	--------	----------	------------

No Kwitansi	no_kwitansi	t_pembayaranktp	O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_pembayaranktp	O	Date	-	-
No Permohonan	no_permohonan	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
RT	rt	t_pembayaranktp	O	Integer	-	-
RW	rw	t_pembayaranktp	O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
Jumlah Biaya	jumlah_biaya	t_pembayaranktp	O	integer	-	-
Keterangan	keterangan	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
NIP Kasir	nip_kasir	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-
Nama Kasir	nama_kasir	t_pembayaranktp	O	Varchar	-	-

B.8.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdcari	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.7.8.1

B.8.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data tidak ditemukan	Data tidak ditemukan

B.8.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.8.8.1. : F3.1
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Text Box no permohonan terisi.
Final State (FS): Data yang dicari muncul di form.
Spesifikasi Proses/algoritma: Pada saat tombol cari ditekan akan mencari no_permohonan ke tabel permohonan If t_permohonanktp.eof Then Muncul Pesan "Data Tidak Ditemukan" Else Data permohonan dan biodata akan tampil End If

B.8.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.9. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.2

Identifikasi>Nama : F3.2
Deskripsi Isi : Menyimpan data biaya pembuatan KTP.
Jenis : Form Entry columnar

B.9.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.9.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_pembayaranktp.

B.9.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembayaran KTP

No. Kwitansi

Tanggal

No Permohonan

Nama

Alamat

RT RW

Kelurahan

Kecamatan

Jumlah Biaya

Keterangan

NIP

Nama

B.9.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.9.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No Kwitansi	no_kwitansi	t_pembayaranktp	I	Varchar	>0	-
Tanggal	Tanggal	t_pembayaranktp	I	Date	-	-
No Permohonan	no_permohonan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
RT	rt	t_pembayaranktp	I	Integer	-	-
RW	rw	t_pembayaranktp	I	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Jumlah Biaya	jumlah_biaya	t_pembayaranktp	I	integer	-	-
Keterangan	keterangan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
NIP Kasir	nip_kasir	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Nama Kasir	nama_kasir	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-

B.9.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtambah	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.8.8.1

B.9.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Penambahan data	Data berhasil ditambah

B.9.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.9.8.1. : F3.2
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS) :Text Box terisi/Kosong.
Final State (FS) :t_pembayaranktp bertambah satu record.
Spesifikasi Proses/algoritma: If tombol tambah ditekan Then Data pembayaran akan bertambah End if

B.9.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.10. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.3

Identifikasi>Nama : F3.3
 Deskripsi Isi : Mengubah data pembayarann pembuatan KTP.
 Jenis : Form Entry columnar

B.10.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_pemabayaranktp

B.10.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_pemabayaranktp

B.10.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembayaran KTP	
No. Kwitansi	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>
No Permohonan	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
RT	<input type="text"/>
RW	<input type="text"/>
Kelurahan	<input type="text"/>
Kecamatan	<input type="text"/>
Jumlah Biaya	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
NIP	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ubah"/>	

B.10.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.10.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No Kwitansi	no kwitansi	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_pembayaranktp	I/O	Date	-	-
No Permohonan	no_permohonan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
RT	rt	t_pembayaranktp	I/O	Integer	-	-
RW	rw	t_pembayaranktp	I/O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Jumlah Biaya	jumlah_biaya	t_pembayaranktp	I/O	integer	-	-
Keterangan	keterangan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
NIP Kasir	nip_kasir	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Nama Kasir	nama_kasir	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-

B.10.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdubah	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.9.8.1

B.10.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Merubah data.	Data akan di ubah
2	Data selesai di ubah	Data Telah Dirubah

B.10.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.10.8.1. : F3.3
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): t_pembayaranotp tampil pada layar.
Final State (FS): t_pembayaranotp berubah satu record.
Spesifikasi Proses/algorithm: If tombol ubah ditekan Then Data pembayaran akan diubah Muncul pesan "Data Telah Dirubah" Else Muncul pesan "Data Tidak akan dirubah" End if

B.10.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.11. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.4

Identifikasi>Nama : F3.4
Deskripsi Isi : Menghapus data pembayaran pembuatan KTP.
Jenis : Form Entry columnar

B.11.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_pembayaranotp

B.11.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_pembayaranotp

B.11.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembayaran KTP	
No. Kwitansi	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>
No Permohonan	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
RT	<input type="text"/>
RW	<input type="text"/>
Kelurahan	<input type="text"/>
Kecamatan	<input type="text"/>
Jumlah Biaya	<input type="text"/>
Keterangan	<input type="text"/>
NIP	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
<input type="button" value="Hapus"/>	

B.11.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.11.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No Kwitansi	no kwitansi	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_pembayaranktp	I/O	Date	-	-
No Permohonan	no_permohonan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
RT	rt	t_pembayaranktp	I/O	Integer	-	-
RW	rw	t_pembayaranktp	I/O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Jumlah Biaya	jumlah_biaya	t_pembayaranktp	I/O	integer	-	-
Keterangan	keterangan	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
NIP Kasir	nip_kasir	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-
Nama Kasir	nama_kasir	t_pembayaranktp	I/O	Varchar	-	-

B.11.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdhapus	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.11.8.1

B.10.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Menghapus data	Data akan dihapus
2	Data selesai dihapus	Data Telah Dihapus

B.11.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.11.8.1. : F3.4

Objek terkait : Command Button.

Event : Klik.

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Data tampil di form.
Final State (FS): t_pembayaranktp berkurang satu record.
Spesifikasi Proses/algorithm: If tombol hapus ditekan Then Data pembayaran dihapus Muncul pesan "Data Telah Dihapus" Else Muncul pesan "Data Tidak jadi dihapus" End if

B.11.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.12. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.5

Identifikasi>Nama : F3.5

Deskripsi Isi : Mencetak pembayaran pembuatan KTP.

Jenis : Form Entry columnar

B.12.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_pemabayaranktp

B.12.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada.

B.12.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembayaran KTP	
No. Kwitansi <input type="text"/>	
Tanggal <input type="text"/>	
No Permohonan <input type="text"/>	Jumlah Biaya <input type="text"/>
Nama <input type="text"/>	Keterangan <input type="text"/>
Alamat <input type="text"/>	NIP <input type="text"/>
RT <input type="text"/> RW <input type="text"/>	Nama <input type="text"/>
Kelurahan <input type="text"/>	
Kecamatan <input type="text"/>	
<input type="button" value="Print"/>	

B.12.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.12.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No Kwitansi	no_kwitansi	t_pembayaranktp	I	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_pembayaranktp	I	Date	-	-
No Permohonan	no_permohonan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
RT	rt	t_pembayaranktp	I	Integer	-	-
RW	rw	t_pembayaranktp	I	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Jumlah Biaya	jumlah_biaya	t_pembayaranktp	I	integer	-	-
Keterangan	keterangan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
NIP Kasir	nip_kasir	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Nama Kasir	nama_kasir	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-

B.12.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdprint	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.12.8.1

B.12.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Koneksi gagal ke basisdata	Koneksi gagal, ulangi lagi

B.12.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.12.8.1. : F3.5

Objek terkait : Command Button.

Event : Klik.

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): Text Box sudah terisi/Kosong.
Final State (FS): report muncul pada layar.
Spesifikasi Proses/algoritma: If tombol print ditekan Then Report muncul End if

B.12.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.13. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.1

Identifikasi>Nama : F4.1

Deskripsi Isi : Membaca data di *smartcard*.

Jenis : Form Entry columnar

B.13.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada

B.13.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada..

B.13.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembaca KTP

Nomor Induk Kependudukan

Baca NIK

B.13.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.13.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
nik	-	-	O	-	-	-

B.13.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdbaca nik	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.13.8.1

B.13.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Koneksi gagal ke basisdata	Koneksi Gagal
2	Membaca <i>smartcard</i>	Tidak dapat membaca <i>smartcard</i>

B.13.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.13.8.1. : F4.1
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS) : text box terisi/kosong.
Final State (FS) : data muncul di form biodata.
Spesifikasi Proses/algoritma: If tombol tulis nik ditekan Then Pilih master filenya Get Response dari hasil pilih master file Pilih elementary file

```

Get Response dari hasil pilih elementary file
Membaca binarynya
Pilih elementary file
Get Response dari hasil pilih elementary file
Mencocokkan keynya
Pilih master file
Get Response dari hasil pilih file ID
Membaca binary dari data yang telah dimasukkan
End if

```

B.13.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.14. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.2

Identifikasi>Nama : F4.2
 Deskripsi Isi : Membaca biodata.
 Jenis : Form Entry columnar

B.14.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada

B.14.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_biodataotp

B.14.3. Spesifikasi Layar Utama

B.14.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.14.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
NIK	nik	t_biodataotp	O	Varchar	-	-

B.14.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdbacabiodata	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.14.8.1

B.14.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Membaca biodata di t_biodataktp	Data tidak ditemukan

B.14.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.14.8.1. : F4.2
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): text box nik terisi.
Final State (FS): Data akan muncul pada form.
Spesifikasi Proses/algorithm: If tombol baca biodata then Data biodata akan muncul End if

B.14.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.15. Spesifikasi Fungsi/Proses F4.3

Identifikasi>Nama : F4.3
 Deskripsi Isi : Membaca biodata.
 Jenis : Form Entry columnar

B.15.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada

B.15.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_biodataktp

B.15.3. Spesifikasi Layar Utama

Nomor K.T.P. : 1.03543.039.18.03.02
 Nama lengkap : M Kohharuddin WR
 Jenis kelamin : Laki-laki Golongan darah : B
 Tempat/tgl. Lahir : Bukittinggi, 10/07/1983
 Kawin/Tidak kawin : Belum Kawin Agama : Islam
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Alamat : Jl. Raja Haji Sekupang - Batam
 R.T./R.W. : 003 /001
 Kelurahan/Desa : Sei. Harapan
 Kecamatan : Sekupang
 Berlaku hingga :
 7/10/2008

Tutup

B.15.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.15.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No.KTP	Nik	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	Nama	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	Tempat lahir	t biodataktp	O	Varchar	-	-
	tgl lahir	t biodataktp	O	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis kelamin	t biodataktp	O	varchar	-	-
Agama	Agama	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Pekerjaan	Pekerjaan	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataktp	O	Varchar	-	-
Status	Status	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Alamat	Alamat	t biodataktp	O	Varchar	-	-
RT	Rt	t biodataktp	O	Integer	-	-
RW	Rw	t biodataktp	O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Propinsi	Propinsi	t biodataktp	O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataktp	O	Varchar	-	-

B.15.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmdbacabiodata	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.15.8.1

B.15.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Membaca biodata di t_biodataktp	Data tidak ditemukan

B.15.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.15.8.1. : F4.3
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): nik.
Final State (FS): data muncul pada form.
Spesifikasi Proses/algoritma: If tombol baca biodata then Data biodata akan muncul End if

B.15.9. Spesifikasi Report

Tidak ada.

B.16. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.2.1.

Identifikasi>Nama : F1.2.1.
Deskripsi Isi : Mengubah data permohonan KTP
Jenis : Form Entry columnar

B.16.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_permohonanktp

B.16.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp

B.16.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP			
Nomor Permohonan	<input type="text"/>	Tujuan Permohonan	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Penerima Permohonan	<input type="text"/>
Target Selesai	<input type="text"/>	Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Tanggal Selesai	<input type="text"/>		
Tanggal Pengambilan	<input type="text"/>		

NIK	<input type="text"/>		
Nama	<input type="text"/>	RT	<input type="text"/>
		RW	<input type="text"/>
Tempat Tgl Lahir	<input type="text"/>	Kelurahan	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan	<input type="text"/>
Agama	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku	<input type="text"/>
Golongan Darah	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup	
Status	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin		
Alamat	<input type="text"/>		

B.16.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.16.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataktip	I/O	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_biodataktip	I/O	varchar	-	-
Agama	agama	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Status	status	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
RT	rt	t_biodataktip	I/O	Integer	-	-
RW	rw	t_biodataktip	I/O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-

B.16.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmdupdate	Command Button	Jika diklik data dalam table permohonan akan diupdate

B.16.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil diubah	Data berhasil diubah

B.16.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.15.8.1. : **F1.2.1.**
Objek terkait : **Command Button.**
Event : **Klik.**

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): data muncul pada form.

Final State (FS): t_permohonanktp berubah satu record.

Spesifikasi Proses/algorithm:

Update data permohonan dari t_permohonanktp dengan data dari textbox berdasarkan nomor permohonan

B.16.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B 17. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.2.2.

Identifikasi>Nama : F1.2.2.

Deskripsi Isi : Menghapus data permohonan KTP

Jenis : Form Entry columnar

B.17.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_permohonanktp

B.17.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_permohonanktp

B.17.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP

Nomor Permohonan	<input type="text"/>	Tujuan Permohonan	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Penerima Permohonan	<input type="text"/>
Target Selesai	<input type="text"/>	Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Tanggal Selesai	<input type="text"/>		
Tanggal Pengambilan	<input type="text"/>		

NIK	<input type="text"/>		
Nama	<input type="text"/>	RT	<input type="text"/>
		RW	<input type="text"/>
Tempat Tgl Lahir	<input type="text"/>	Kelurahan	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan	<input type="text"/>
Agama	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku	<input type="text"/>
Golongan Darah	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup	
Status	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin		
Alamat	<input type="text"/>		

B.17.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.17.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktip	I/O	Varchar	-	-

Nama Lengkap	nama	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataaktp	I/O	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_biodataaktp	I/O	varchar	-	-
Agama	agama	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Status	status	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
RT	rt	t_biodataaktp	I/O	Integer	-	-
RW	rw	t_biodataaktp	I/O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataaktp	I/O	Varchar	-	-

B.17.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmddelete	Command Button	Jika diklik data dalam table permohonan akan dihapus

B.17.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Menghapus data.	Data berhasil dihapus
2	Koneksi gagal ke basisdata	Koneksi gagal, ulangi lagi

B.17.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.15.8.1. : F1.2.2.
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): data muncul pada form.
Final State (FS): t_permohonanktp terhapus satu record
Spesifikasi Proses/algorithm: Hapus data permohonan dari t_permohonanktp berdasarkan nomor permohonan

B.17.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B 18. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.3.1.

Identifikasi>Nama : F1.3.1.
 Deskripsi Isi : Mengubah biodata

Jenis : Form Entry columnar

B.18.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_biodataktp

B.18.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_biodataktp

B.18.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP

Nomor Permohonan	<input type="text"/>	Tujuan Permohonan	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Penerima Permohonan	<input type="text"/>
Target Selesai	<input type="text"/>	Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Tanggal Selesai	<input type="text"/>		
Tanggal Pengambilan	<input type="text"/>		

NIK	<input type="text"/>				
Nama	<input type="text"/>	RT	<input type="text"/>	RW	<input type="text"/>
Tempat Tgl Lahir	<input type="text"/>	Kelurahan	<input type="text"/>		
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan	<input type="text"/>		
Agama	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten	<input type="text"/>		
	<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi	<input type="text"/>		
Pekerjaan	<input type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku	<input type="text"/>		
Golongan Darah	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup			
Status	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin				
Alamat	<input type="text"/>				

B.18.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.18.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	>0	-

Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataktpt	I/O	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_biodataktpt	I/O	varchar	-	-
Agama	agama	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Status	status	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
RT	rt	t_biodataktpt	I/O	Integer	-	-
RW	rw	t_biodataktpt	I/O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-

B.18.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdubah	Command Button	Jika diklik data dalam table biodata akan diupdate

B.18.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Data berhasil diubah	Data berhasil ditubah

B.18.8. Spesifikasi proses/algorithm

B.15.8.1. : F1.3.1
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS) : data muncul pada form
Final State (FS) : t_biodataktpt akan berubah satu record
Spesifikasi Proses/algorithm:

Update data biodata dari t_biodataktip dengan data dari textbox berdasarkan NIK

B.18.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B 19. Spesifikasi Fungsi/Proses F1.3.2.

Identifikasi>Nama : F1.3.2.
Deskripsi Isi : Menghapus data biodata
Jenis : Form Entry columnar

B.19.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_biodataktip

B.19.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : t_biodataktip

B.19.3. Spesifikasi Layar Utama

Permohonan KTP			
Nomor Permohonan	<input type="text"/>	Tujuan Permohonan	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/>	Penerima Permohonan	<input type="text"/>
Target Selesai	<input type="text"/>	Penanggung Jawab	<input type="text"/>
Tanggal Selesai	<input type="text"/>		
Tanggal Pengambilan	<input type="text"/>		

NIK	<input type="text"/>		
Nama	<input type="text"/>	RT	<input type="text"/>
		RW	<input type="text"/>
Tempat Tgl Lahir	<input type="text"/>	Kelurahan	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan	Kecamatan	<input type="text"/>
Agama	<input type="radio"/> Islam <input type="radio"/> Hindhu <input type="radio"/> Budha	Kabupaten	<input type="text"/>
	<input type="radio"/> Kristen Katholik <input type="radio"/> Kristen Protestan	Propinsi	<input type="text"/>
Pekerjaan	<input type="text"/>	Tanggal Habis Berlaku	<input type="text"/>
Golongan Darah	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Seumur Hidup	
Status	<input type="radio"/> Belum Kawin <input type="radio"/> Kawin		
Alamat	<input type="text"/>		

B.19.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.19.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Permohonan	no_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Target Selesai	target_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Selesai	tanggal_selesai	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tanggal Pengambilan	tanggal_pengambilan	t_permohonanktp	I/O	Date	-	-
Tujuan Permohonan	tujuan_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penerima Permohonan	penerima_permohonan	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
Penanggung Jawab	penanggung_jawab	t_permohonanktp	I/O	Varchar	-	-
NIK	nik	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Nama Lengkap	nama	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tempat_lahir	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Tempat Tgl Lahir	tgl_lahir	t_biodataktpt	I/O	Date	-	-
Jenis Kelamin	jenis_kelamin	t_biodataktpt	I/O	varchar	-	-
Agama	agama	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Pekerjaan	pekerjaan	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Golongan Darah	gol_darah	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Status	status	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Alamat	alamat	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
RT	rt	t_biodataktpt	I/O	Integer	-	-
RW	rw	t_biodataktpt	I/O	Integer	-	-
Kelurahan	kelurahan	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Kecamatan	kecamatan	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Kabupaten	kabupaten	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Propinsi	propinsi	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-
Tanggal Habis Berlaku	tgl_habis_berlaku	t_biodataktpt	I/O	Varchar	-	-

B.19.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdhapus	Command Button	Jika diklik data dalam table akan dihapus

B.19.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Menghapus data.	Data berhasil dihapus
2	Koneksi gagal ke basisdata	Koneksi gagal, ulangi lagi

B.19.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.15.8.1. : F2.3.1
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.

Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): data muncul pada form.
Final State (FS): t_biodataotp dihapus satu record.
Spesifikasi Proses/algoritma: Hapus data biodata dari t_biodataotp berdasarkan NIK

B.19.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.20. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3.1

Identifikasi>Nama : F2.3.1.
Deskripsi Isi : Memasukkan data nomor induk kependudukan ke dalam *smartcard*.
Jenis : Form Entry columnar

B.20.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.20.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada.

B.20.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembuatan KTP	
Nomor Induk Kependudukan	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
	<input type="text"/>
<input type="button" value="Tulis NIK"/>	

B.20.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.20.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-------	-------	-------------	-----	--------	----------	------------

NIK	-	-	I	-	-	-
-----	---	---	---	---	---	---

B.20.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cmdtulisnik	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.15.8.2

B.20.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Koneksi gagal ke <i>Smartcard</i>	Koneksi Gagal.
3	Menulis kedalam <i>smartcard</i> tidak bisa.	Tidak dapat menulis ke <i>Smartcard</i>

B.20.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.15.8.1. : F2.3.1
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
 Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS): txt box nik terisi.
Final State (FS): <i>smartcard</i> akan berisi data.
<p>Spesifikasi Proses/algoritma:</p> <pre> If tombol tulis nik ditekan Then Pilih master filenya dengan kode file 3F 00 Akan menghasilkan 61 14 Get Response 61 14 dari hasil pilih master file 3F 00 Akan mendapatkan size yang bebas untuk penyimpanan data. Pilih elementary file dengan kode file 00 02 Akan menghasilkan 61 0F Get Response 61 0F dari hasil pilih elementary file 00 02 Akan mendapatkan size 8 byte yang sudah berisi Membaca binary 8 byte dari get respon 61 0F Akan mendapatkan serial number dan manufacture code Pilih elementary file 00 11 Akan menghasilkan 61 0F Get Response 61 0F dari hasil pilih elementary file 00 11 Akan mendapatkan file yang akan dicocokkan keynya Mencocokkan key 00 11 Akan mendapatkan 90 00 menandakan key cocok Pilih master file 3F 00 Akan menghasilkan 61 14 Membuat file ID 03 00 dengan size 8 byte Akan menghasilkan 90 00 menandakan perintah tersebut OK Pilih file ID 03 00 61 0F Get Response 61 0F dari hasil pilih file ID 03 00 Akan mendapatkan 8 byte yang dapat diisikan data Membaca binary 8 byte dari Get Response Akan mendapatkan 00 00 00 00 00 00 00 90 00 bahwa file ID kosong Memasukkan data NIK 8 bit ke file ID 03 00 masukan dari layar berupa decimal yang akan dirubah menjadi hexsa decimal Akan menghasilkan 90 00 bahwa perintah tersebut berhasil If File ID tidak kosong then MsgBox "Menulis NIK Gagal" End if End if </pre>

B.20.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.21. Spesifikasi Fungsi/Proses F2.3.2

Identifikasi>Nama : F2.3.2
Deskripsi Isi : Membaca data kedalam *smartcard*.
Jenis : Form Entry columnar

B.21.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : Tidak ada.

B.21.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada.

B.21.3. Spesifikasi Layar Utama

Pembuatan KTP

Nomor Induk Kependudukan

Baca NIK

B.21.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.16.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor Induk Kependudukan	-	-	O	-	>0	-

B.21.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
Cmdbacanik	Command Button	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.16.8.1

B.21.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Koneksi gagal ke <i>smartcard</i>	Koneksi Gagal
2	Membaca ke <i>smartcard</i>	Membaca NIK Gagal

B.21.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.16.8.1. : F2.3.2
Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS):txt nik terisi.
Final State (FS): data akan muncul pada form.
Spesifikasi Proses/algorithm: If tombol baca nik ditekan Then Pilih master filenya dengan kode file 3F 00 Akan menghasilkan 61 14 Get Response 61 14 dari hasil pilih master file 3F 00 Akan mendapatkan size yang bebas untuk penyimpanan data. Pilih elementary file dengan kode file 00 02 Akan menghasilkan 61 0F Get Response 61 0F dari hasil pilih elementary file 00 02 Akan mendapatkan size 8 byte yang sudah berisi Membaca binary 8 byte dari get respon 61 0F Akan mendapatkan serial number dan manufacture code Pilih elementary file 00 11 Akan menghasilkan 61 0F Get Response 61 0F dari hasil pilih elementary file 00 11 Akan mendapatkan file yang akan dicocokkan keynya Mencocokkan key 00 11 Akan mendapatkan 90 00 menandakan key cocok Pilih file ID 03 00 Akan menghasilkan 61 0F Get Response 61 0F dari hasil pilih file ID Akan mendapatkan 8 byte yang telah dibuat sebelumnya Membaca binary 8 byte dari get respon Akan mendapatkan file 8 bit dari 8 byte yaitu NIK berupa Heksa decimal Merubah heksa decimal menjadi decimal sehingga NIK tersebut berubah menjadi decimal End if

B.21.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.22. Spesifikasi Fungsi/Proses F3.5.1

Identifikasi>Nama : F3.5.1
Deskripsi Isi : Konfirmasi cetak pembayaran pembuatan KTP.
Jenis : Form Entry columnar

B.22.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : t_pemabayaranktp

B.22.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : Tidak ada..

B.22.3. Spesifikasi Layar Utama



No, Kwitansi : 1111

Tanggal : 12/03/2004

Tanda Terima

Sudah Terima Dari :

Nama : juned

Untuk : Pembuatan Baru

Jumlah : Rp 12000

Batam 12/03/2004

B.22.4. Spesifikasi Query

Tidak ada.

B.22.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
No Kwitansi	no kwitansi	t_pembayaranktp	I	Varchar	>0	-
Tanggal	tanggal	t_pembayaranktp	I	Date	-	-
Nama Lengkap	nama	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-
Jumlah Biaya	jumlah_biaya	t_pembayaranktp	I	integer	-	-
Untuk	keterangan	t_pembayaranktp	I	Varchar	-	-

B.22.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
mnuprint	Menu Toolbar	Jika diklik akan mengaktifkan proses algoritma B.21.8.1

B.22.7. Spesifikasi layar pesan

No	Kasus	Pesan
1	Koneksi gagal ke basisdata	Koneksi gagal, ulangi lagi
2	Print	Print tidak aktif

B.22.8. Spesifikasi proses/algoritma

B.21.8.1. : F3.5.1

Objek terkait : Command Button.
Event : Klik.
Berikut ini kerangkanya.

Initial State (IS) :text box terisi.
Final State (FS) :report tampil pada layar.
Spesifikasi Proses/algorithm : Cetak kwitansi

B.22.9. Spesifikasi Report



No. Kwitansi : 1111

Tanggal : 12/03/2004

Tanda Terima

Sudah Terima Dari :

Nama : juned

Untuk : Pembuatan Baru

Jumlah : Rp 12000

Batam 12/03/2004

LAMPIRAN C DAFTAR RINCI FILE DAN DATA

C.1. Struktur direktori

C.1.2. Direktori pengembangan

Direktori yang digunakan dalam pengembangan aplikasi adalah:

1. *KTP Smartcard*, berisi source code dan executable file
2. Dokumentasi, berisi semua dokumentasi yang berhubungan dengan proyek ini

C.1.3. Direktori operasional

Direktori yang digunakan di lingkungan operasional adalah :

1. *KTPSmartcard*, berisi source code dan executable file

C.2. Isi Direktori C:\ta2.11

```
C:\ta2.11>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is E4FE-3F29

Directory of C:\ta2.11

22/07/2004  15:55          <DIR>          .
22/07/2004  15:55          <DIR>          ..
22/07/2004  14:38          <DIR>          Dokumentasi
22/07/2004  14:53          <DIR>          KTPSmartcard
                0 File(s)                0 bytes
                4 Dir(s)         935.915.520 bytes free
```

C.2.1. Isi Subdirektori : C:\ta2.11\KTPSmartcard

```
C:\Documents and
Settings\Administrator\Desktop\KTPSmartcard1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is E4FE-3F29

Directory of C:\Documents and
Settings\Administrator\Desktop\KTP

10/08/2004  13:49          <DIR>          .
10/08/2004  13:49          <DIR>          ..
24/09/1998  18:30                766 latt52.ico
02/08/2004  21:24            3.059 CardConnectForm.frm
04/08/2004  17:09            1.834 CardDisconnectFrm.frm
06/08/2004  18:31            4.746 DEN1.DCA
06/08/2004  18:31            5.106 DEN1.Dsr
03/08/2004  13:53            189 DEN1.log
24/04/1998  00:00            1.078 DISKS04.ICO
04/08/2004  14:00           10.215 frmAbout.frm
04/08/2004  14:00            778 frmAbout.frx
07/08/2004  15:50           25.356 frmbaca.frm
07/08/2004  15:50            1.262 frmbaca.frx
07/08/2004  15:51           12.898 frmktp.frm
07/08/2004  15:51           54.142 frmktp.frx
07/08/2004  15:58           25.589 frmnik.frm
07/08/2004  15:58            1.090 frmnik.frx
```

```

10/08/2004 13:14          40.049 frmpembayaran.frm
10/08/2004 13:14          391 frmpembayaran.frx
07/08/2004 15:51          58.582 frmPermohonan.frm
07/08/2004 15:51          1.347 frmPermohonan.frx
07/08/2004 15:53          10.686 frmPersetujuan.frm
07/08/2004 15:53          1.182 frmPersetujuan.frx
07/08/2004 15:20          2.126 Index.frm
07/08/2004 15:20          778 Index.frx
04/08/2004 13:36          21.992 KTPSmartcard.bas
10/08/2004 13:49          2.170 KTPSmartcard.vbp
10/08/2004 13:49          764 KTPSmartcard.vbw
04/08/2004 13:43          80.635 kwitansi.DCA
04/08/2004 13:43          17.370 kwitansi.Dsr
04/08/2004 13:43          14.974 kwitansi.dsx
03/08/2004 10:07          227 kwitansi.log
12/06/2004 17:13          197 MSSCCPRJ.SCC
02/08/2004 20:45          147 nik.vbw
07/08/2004 15:53          5.337 setujui.frm

              72 File(s)          1.017.722 bytes
              2 Dir(s)          1.090.379.776 bytes free

```

C.2.2. Isi Subdirektori : C:\ta2.11\Dokumentasi

```

C:\ta2.11\Dokumentasi>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is E4FE-3F29

Directory of C:\ta2.11\Dokumentasi

22/07/2004 14:38          <DIR>          .
22/07/2004 14:38          <DIR>          ..
31/03/2004 17:30          328.192 33101007.ppt
12/05/2004 12:40          382.976 33101007TA-3.ppt
04/06/2004 08:23          417.280 33101007TA-Bab4.ppt
31/03/2004 16:32          248.320 Bab 1 dan 2.doc
12/05/2004 12:04          715.264 Bab 3 TA.doc
19/05/2004 11:08          266.240 DFD0.vsd
17/03/2004 12:03          3.942 FormPengajuanTA.rtf
02/06/2004 17:41          2.286.080 laporan bab 4.doc
08/05/2004 09:59          28.672 logbook 10.doc
15/05/2004 12:52          30.720 logbook 11.doc
22/09/2001 01:26          30.208 logbook 13.doc
22/09/2001 01:34          31.744 logbook 14.doc
30/04/2004 20:06          39.424 logbook 9.doc
17/04/2004 10:06          30.720 logbook7[1].doc
19/03/2004 17:01          327.168
presentasi_proposal_tugas_akhir.ppt
17/03/2004 17:48          238.080 proposal_TUGAS_AKHIR.doc
19/05/2004 11:04          728.064 Rev Bab 3 TA.doc
15/03/2004 12:12          35.328 TUGAS AKHIR.doc
              18 File(s)          6.168.422 bytes
              2 Dir(s)          935.825.408 bytes free

```

LAMPIRAN D DOKUMEN RINCI TESTING

D.1. Tim penguji

1. M.Koharrudin
2. Pinussia Cendhani
3. Deni Candra

D.2. Hasil Rinci Pengujian

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
1	-	Menu Utama	Normal	Memunculkan Tampilan Utama.	Layar utama tampil dengan benar	Diterima	M.K PC	19 Agustus 2004	
2	F 1.1	Memasukkan data permohonan KTP.	Normal	No Permohonan "001.25.08.2004.12" Tanggal "25/08/2004" Target Selesai "25/10/2004" Tanggal Selesai "25/10/2004" Tanggal Pengambilan "25/10/2004" Tujuan Permohonan "Pembuatan Baru" Penerima Permohonan "Suherman" Penanggung Jawab "Umiyati" NIK "52.01.002.06.01.78.00.92" Nama "Deni Candra" Tempat Tgl/Lahir "Duri, 06/01/1978" Jenis Kelamin "Laki-laki" Pekerjaan "Mahasiswa" Golongan Darah "-" Status "Belum Kawin"	Data bertambah pada t_permohonan p dan t_biodata ktp.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
				Alamat “ Jl. Kuda Laut” RT “04” RW “07” Kelurahan “Sungai Jodoh” Kecamatan “Batu Ampar” kabupaten “Batam” Propinsi “Kepulauan Riau” Tgl Habis Berlaku “06/01/2007”					
3	F1.2	Mencari data permohonan	Normal	No Permohonan “001.25.08.2004.12”	Data t_permohonant p akan muncul pesan.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
4	F1.3	Mencari data biodata KTP.	Normal	NIK “52.01.002.06.01.78.00.92”	Data t_biodatakt akan muncul.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
5	F1.4	Membaca biodata di dalam basisdata.	Normal	NIK “52.01.002.06.01.78.00.92”	Data didalam t_biodatakt akan muncul.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
6	F2.1	Mencari data permohonan KTP berdasarkan bulan dan tahun target selesai.	Normal	Bulan “08” Tahun “2004”	Memunculkan data t_permohonant p dan t_biodatakt berdasarkan target selesai.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
7	F2.2	Mengubah data permohonan.	Normal	Persetujuan “Disetujui” atau “Tidak disetujui”.	Data t_permohonant p pada field persetujuan aka berubah menjadi disetujui atau tidak disetujui.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
8	F2.3	Menampilkan form pembuatan	Normal	Form Pembuatan KTP	Menampilkan pembuatan KTP	Diterima	M.K PC	19 Agustus 2004	-

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
		KTP					DC		
9	F3.1	Mencari no_permohonan di dalam t_permohonan ktp	Normal	No Permohonan "001.25.08.2004.12" Nama "Deni Candra" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar"	Menampilkan data dari t_permohonan dan t_biodata ktp.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
10	F3.2	Memasukkan data pembayaran KTP.	Normal	No Kwitansi "012" Tanggal "25/08/2004" No Permohonan "001.25.08.2004.12" Nama "Deni Candra" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar" Jumlah Biaya "Rp.15000,00" Keterangan "Pembuatan Baru" NIP Kasir "0809" Nama Kasir "Julia"	Data pada t_pembayaran ktp akan bertambah.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
11	F3.3	Merubah data pembayaran KTP.	Normal	No Kwitansi "012" Tanggal "25/08/2004" No Permohonan "001.25.08.2004.12" Nama "Deni Candra" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar"	Data pada t_pembayaran ktp akan berubah.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
				Jumlah Biaya "Rp.15000,00" Keterangan "Pembuatan Baru" NIP Kasir "0809" Nama Kasir "Rahman"					
12	F3.4	Menghapus data pembayaran KTP.	Normal	No Kwitansi "012" Tanggal "25/08/2004" No Permohonan "001.25.08.2004.12" Nama "Deni Candra" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar" Jumlah Biaya "Rp.15000,00" Keterangan "Pembuatan Baru" NIP Kasir "0809" Nama Kasir "Rahman"	Data pada t_pembayaran ktp akan terhapus.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
13	F3.5	Mencetak kwitansi pembayaran KTP.	Normal	No Kwitansi "012" Tanggal "25/08/2004" No Permohonan "001.25.08.2004.12" Nama "Deni Candra" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar" Jumlah Biaya "Rp.15000,00" Keterangan "Pembuatan Baru" NIP Kasir "0809" Nama Kasir "Rahman"		Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
14	F4.1	Membaca ke <i>smartcard</i> .	Normal	NIK "52.01.002.06.01.78.00.92"	Membaca data didalam <i>smartcard</i> .	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
15	F4.2	Membaca biodata di dalam basisdata.		NIK "52.01.002.06.01.78.00.92" Nama "Deni Candra" Tempat Tgl/Lahir "Duri, 06/01/1978" Jenis Kelamin "Laki-laki" Pekerjaan "Mahasiswa" Golongan Darah "-" Status "Belum Kawin" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar" kabupaten "Batam" Propinsi "Kepulauan Riau" Tgl Habis Berlaku "06/01/2007"	Membaca data pada t_biodataktp.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	
16	F4.3	Melihat biodata KTP	Normal	NIK "52.01.002.06.01.78.00.92" Nama "Deni Candra" Tempat Tgl/Lahir "Duri, 06/01/1978" Jenis Kelamin "Laki-laki" Pekerjaan "Mahasiswa" Golongan Darah "-" Status "Belum Kawin" Alamat " Jl. Kuda Laut" RT "04" RW "07" Kelurahan "Sungai Jodoh" Kecamatan "Batu Ampar"	Biodata muncul pada layar.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
				kabupaten "Batam" Propinsi "Kepulauan Riau" Tgl Habis Berlaku "06/01/2007"					
17	F1.2.1	Merubah data permohonan KTP	Normal	No Permohonan "001.25.08.2004.12" Tanggal "25/08/2004" Target Selesai "25/10/2004" Tanggal Selesai "25/10/2004" Tanggal Pengambilan "25/10/2004" Tujuan Permohonan "Pembuatan Baru" Penerima Permohonan "Zaenal Arifin" Penanggung Jawab "Umiyati"		Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
18	F1.2.2	Menghapus data permohonan KTP	Normal	No Permohonan "001.25.08.2004.12" Tanggal "25/08/2004" Target Selesai "25/10/2004" Tanggal Selesai "25/10/2004" Tanggal Pengambilan "25/10/2004" Tujuan Permohonan "Pembuatan Baru" Penerima Permohonan "Suherman" Penanggung Jawab "Umiyati"	Data permohonan akan terhapus pada t_permohonankt p.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
19	F1.3.1	Merubah biodata KTP	Normal	NIK "52.01.002.06.01.78.00.92" Nama "Deni Candra" Tempat Tgl/Lahir "Duri, 06/01/1978" Jenis Kelamin "Laki-laki" Pekerjaan "Mahasiswa" Golongan Darah "-" Status "Belum Kawin"	Biodata KTP akan berubah.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharap	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
				Alamat “ Jl. Kuda Laut” RT “04” RW “07” Kelurahan “Batu Ampar” Kecamatan “Batu Ampar” kabupaten “Batam” Propinsi “Kepulauan Riau” Tgl Habis Berlaku “06/01/2007”					
20	F1.3.2	Menghapus biodata KTP.	Normal	NIK “52.01.002.06.01.78.00.92” Nama “Deni Candra” Tempat Tgl/Lahir “Duri, 06/01/1978” Jenis Kelamin “Laki-laki” Pekerjaan “Mahasiswa” Golongan Darah “-” Status “Belum Kawin” Alamat “ Jl. Kuda Laut” RT “04” RW “07” Kelurahan “Sungai Jodoh” Kecamatan “Batu Ampar” kabupaten “Batam” Propinsi “Kepulauan Riau” Tgl Habis Berlaku “06/01/2007”	Biodata akan terhapus dari t_biodataktp.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
21	F1.2	Memasukkan data NIK kedalam <i>smartcard</i> .	Normal	NIK “52.01.002.06.01.78.00.92”	Data masuk ke dalam <i>smartcard</i>	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	-
22	F1.5	Membaca ke <i>smartcard</i> .	Normal	NIK “52.01.002.06.01.78.00.92”	Data pada <i>smartcard</i> akan terbaca.	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	
23	F3	Konfirmasi cetak kwitansi	Normal	No Kwitansi “012” Tanggal “25/08/2004 Nama “Deni Candra”	Mencetak Kwitansi pembayaran	Diterima	M.K PC DC	19 Agustus 2004	Konfirmasi mencetak kwitansi.

No	No.Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur& Kasus uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Ket
				Jumlah Biaya "Rp.15000,00" Keterangan "Pembuatan Baru"	KTP.				

LAMPIRAN E DOKUMEN HASIL EKSPERIMEN

E.1. Langkah – langkah Eksperimen Menuliskan data NIK ke *Smartcard*

- E.1.1 Pilih *Master File*
Pilih *Master File* dengan perintah APDU C0 A4 00 00 02 kode file 3F 00
Akan menghasilkan 61 14 panjang byte response.
- E.1.2 Melakukan *Get Response*
Get Response adalah melakukan response 61 14 dari hasil pilih *Master File* 3F 00
Dengan perintah APDU C0 C0 00 00 14
Akan mendapatkan size yang bebas untuk penyimpanan data.
- E.1.3 Pilih elementary file dengan perintah C0 A4 00 00 02 kode file 00 02.
Untuk mendapatkan *serial number* dan *manufacture code*.
Akan menghasilkan 61 0F panjang byte response.
- E.1.4 *Get Response* 61 0F dari hasil pilih elementary file 00 02.
Dengan perintah APDU C0 C0 00 00 0F.
Akan mendapatkan size 8 byte yang sudah berisi *serial number* dan *manufacture code*.
- E.1.5 Membaca binary 8 byte dari get respon 61 0F.
Dengan perintah APDU C0 B0 00 00 08.
Akan mendapatkan *serial number* dan *manufacture code* dari *smartcard* tersebut.
- E.1.6 Pilih elementary file 00 11 dengan perintah APDU C0 A4 00 00 02 00 11
Akan menghasilkan 61 0F panjang byte response.
- E.1.7 *Get Response* 61 0F dari hasil pilih elementary file 00 11. Dengan perintah APDU C0 C0 00 00 0F.
Akan mendapatkan file yang akan dicocokkan keynya.
- E.1.8 Mencocokkan key 00 11. Perintah APDU F0 2A 00 01 08 key yang akan dicocokkan sesuai dengan *smartcard*nya.
Akan mendapatkan 90 00 menandakan key cocok atau berhasil.
- E.1.9 Pilih *Master File* 3F 00 akan dibuatnya file pada *Master File* maka pilih *Master File* dahulu sebelum *create file*. Perintah APDU C0 A4 00 00 02 3F 00.
Akan menghasilkan 61 14 panjang byte response.
- E.1.10 Membuat file ID 03 00 dengan size 8 byte, file ID tersebut didalam *Master File* dan disini kapasitas dari file tersebut adalah 8 byte. Perintah APDU F0 E0 00 FF 10 FF FF 00 08 03 00 01 30 00 00 01 01 03 FF FF FF.
Akan menghasilkan 90 00 menandakan perintah tersebut OK
- E.1.11 Pilih file ID 03 00. Perintah APDU C0 A4 00 00 02 03 00 untuk memasuki EF.
Akan menghasilkan 61 0F panjang byte response.
- E.1.12 *Get Response* 61 0F dari hasil pilih file ID 03 00.
Dengan perintah APDU C0 C0 00 00 0F.
Akan mendapatkan size 8 byte yang dapat diisikan data.
- E.1.13 Membaca binary 8 byte dari hasil *Get Response*.
Perintah APDU C0 B0 00 00 08.
Akan mendapatkan 00 00 00 00 00 00 00 00 90 00 bahwa file ID yang belum terisi.

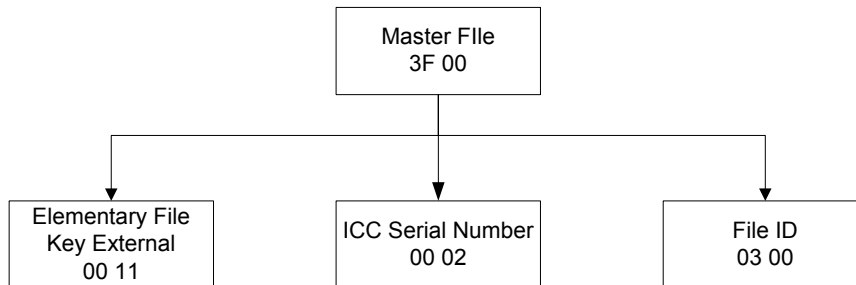
- E.1.14 Memasukkan data NIK 8 bit ke file ID 03 00 masukan dari layar berupa angka decimal yang akan dirubah menjadi hexa decimal. Perintah APDU C0 D6 00 00 08 data NIK sepanjang 8 byte .
Akan menghasilkan 90 00 bahwa perintah tersebut berhasil.

E.2. Langkah – Langkah Membaca data NIK pada *Smartcard*

Pada langkah-langkah membaca data perintahnya sama pada saat menuliskan data ke dalam *smartcard*, perintah membuat file ID dan memasukkan data tidak diikuti sertakan.

1. Pilih *Master File* 3F 00
2. *Get Response* dari hasil pilih *Master File* 3F 00
3. Pilih *Elementary File* 00 02
4. *Get Response* dari hasil pilih elementary file
5. Membaca binary dari hasil *Get Response* elementary file 00 02
6. Pilih *Elementary File* 00 11
7. *Get Response* dari elementary file 00 11
8. Mencocokkan Key *smartcard*
9. Memilih *Master File* 3F 00
10. *Get Response* dari hasil 3F 00
11. Pilih File ID 03 00
12. *Get Response* dari File ID 03 00
13. Membaca Binary dari *Get Response* maka akan didapatkan data NIK.
14. Merubah data dari hexa decimal menjadi decimal.

E.3. Desain Struktur File *Smartcard*



3F 00 *Master File* atau root direktori dari *smartcard*. 00 11 *Elementary File* adalah external key untuk transport key dan membuka kunci dari *smartcard*. 00 02 ini adalah *Intergrated Circuit Card* dari *smartcard* untuk mendapatkan *serial number* dan *manufacture code*. 03 00 *File ID* adalah file untuk penyimpanan data NIK yang telah diberi size 8 bytes.

LAMPIRAN F SKENARIO SEMINAR

F.1. Pembuatan baru KTP

Jika ada seorang warga negara yang ingin membuat KTP baru, maka setelah melengkapi syarat pendaftaran data pemohon akan dicatat oleh petugas administrasi kecamatan.

Misalnya data pemohon sebagai berikut:

a. Data Permohonan KTP

1. Nomor permohonan : 012
2. Tanggal : 25/8/2004
3. Target Selesai : 25/10/2004
4. Tanggal Selesai : 25/10/2004
5. Tanggal Pengambilan : 25/10/2004
6. Tujuan Permohonan : Pembuatan Baru KTP
7. Penerima Permohonan : Suherman
8. Penanggung Jawab : Umiyati

b. Identitas Pribadi

1. NIK : 52.01.02.06.01.78.00.92
2. Nama Lengkap : Deni Candra
3. Tempat, Tanggal Lahir : Duri, 06 Januari 1978
4. Jenis Kelamin : Laki-Laki
5. Agama : Islam
6. Pekerjaan : Mahasiswa
7. Golongan Darah : -
8. Status : Tidak Kawin
9. Alamat : Jl. Kuda Laut
10. Rt : 04
11. Rw : 07
12. Kelurahan : Sungai Jodoh
13. Kecamatan : Batu Ampar
14. Kabupaten : Batam
15. Propinsi : Riau
16. Tanggal habis berlaku : 06 Januari 2007

F.2. Perpanjangan KTP

Jika ada seorang warga negara yang ingin melakukan perpanjangan KTP, maka setelah melengkapi syarat pendaftaran data pemohon akan dicatat oleh petugas administrasi kecamatan.

Misalnya data pemohon sebagai berikut:

a.. Data permohonan

1. Nomor permohonan : 012
2. Tanggal : 25/8/2004
3. Target Selesai : 25/10/2004
4. Tanggal Selesai : 25/10/2004
5. Tanggal Pengambilan : 25/10/2004
6. Tujuan Permohonan : Perpanjangan KTP
7. Penerima Permohonan : Suherman
8. Penanggung Jawab : Umiyati

b. Masukan NIK pada Identitas Pribadi, misalnya:

1. NIK : 52.01.002.06.01.78.00.92

c. Kemudian baca biodata.

F.3. Persetujuan KTP

Untuk data permohonan diatas, diperlukan persetujuan KTP. Dengan memasukkan data bulan dan tahun pemohon.

Misalnya data bulan dan tahun sebagai berikut:

1. Bulan : 10
2. Tahun : 2004

Double klik pada data yang akan disetujui.

F.4. Pembuatan KTP Smartcard

Setelah Permohonan KTP disetujui maka akan dibuat KTP Smartcard dengan memasukkan NIK pemohon KTP.

Misalnya data NIK sebagai berikut:

1. NIK : 52.01.002.06.01.78.00.92

F.5. Pembayaran KTP

KTP yang sudah selesai dapat diambil dan melakukan pembayaran

1. No Kwitansi : 001
2. Tanggal : 25 Agustus 2004
3. No Permohonan : 012
4. Nama : Deni Chandra
5. Alamat : Jl. Kuda Laut
6. Kelurahan : Sungai Jodoh
7. Kecamatan : Batu Ampar
8. Jumlah biaya : Rp. 15000,-
9. Keterangan : Pembuatan Baru
10. NIP Kasir : 001122
11. Nama Kasir : Julaeha.