

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek di Kantor Desa CIBURIAL Kabupaten Bandung

Aktifitas atau kegiatan yang dilakukan di Kantor Desa Ciburial selama melaksanakan kerja praktek yang dilaksanakan pada tanggal 23 Juli 2012 hingga tanggal 13 Agustus 2012 yang dilakukan pada hari kerja mulai pukul 09.00 s/d 15.00 WIB. Selama melaksanakan kerja praktek ini kami ditempatkan dibagian administrasi pelayanan masyarakat, bagian ini melakukan pendataan terhadap penduduk yang ingin membuat identitas kependudukan mulai dari pembuatan dan perpanjangan KTP, pembuatan izin keramaian, pembuatan Akta kelahiran.

3.2 Job Desk

Kerja praktek di tempatkan di kantor Kepala Seksi Pemerintahan didampingi Kepala Urusan Umum Desa Ciburial yang bertugas dalam melakukan kegiatan pelayanan data kependudukan. Kegiatan yang dilakukan selama kegiatan kerja praktek ini adalah melakukan penginputan data layanan kependudukan dan pemohon layanan yang disediakan oleh Kantor Desa Ciburial ke dalam database kependudukan.

3.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Sebagai analisis pada sistem yang sedang berjalan, akan dibahas bagaimana prosedur dan aliran dokumen yang sedang berjalan yang digambarkan dalam bentuk flow map,

pengkodean dan analisis sistem non fungsional yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan, serta analisis user yang terlibat.

Sistem yang sedang berjalan dari pendataan layanan kependudukan Desa Ciburial Kabupaten Bandung masih menggunakan Ms Excel untuk merekap data penduduk yang terdaftar, masih melakukan pembuatan formulir pendaftaran secara manual dengan menggunakan Ms Word. Kendala dirasakan ketika harus melakukan pencarian terhadap data penduduk yang terdaftar dirasakan masih lambat dan kurang efisien karena rekapitulasi data yang kurang maksimal.

3.3.1 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan

Flowmap adalah penggambaran secara grafik dari langkah – langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Flowmap berguna untuk membantu analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif pengoperasian. Biasanya flowmap mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.

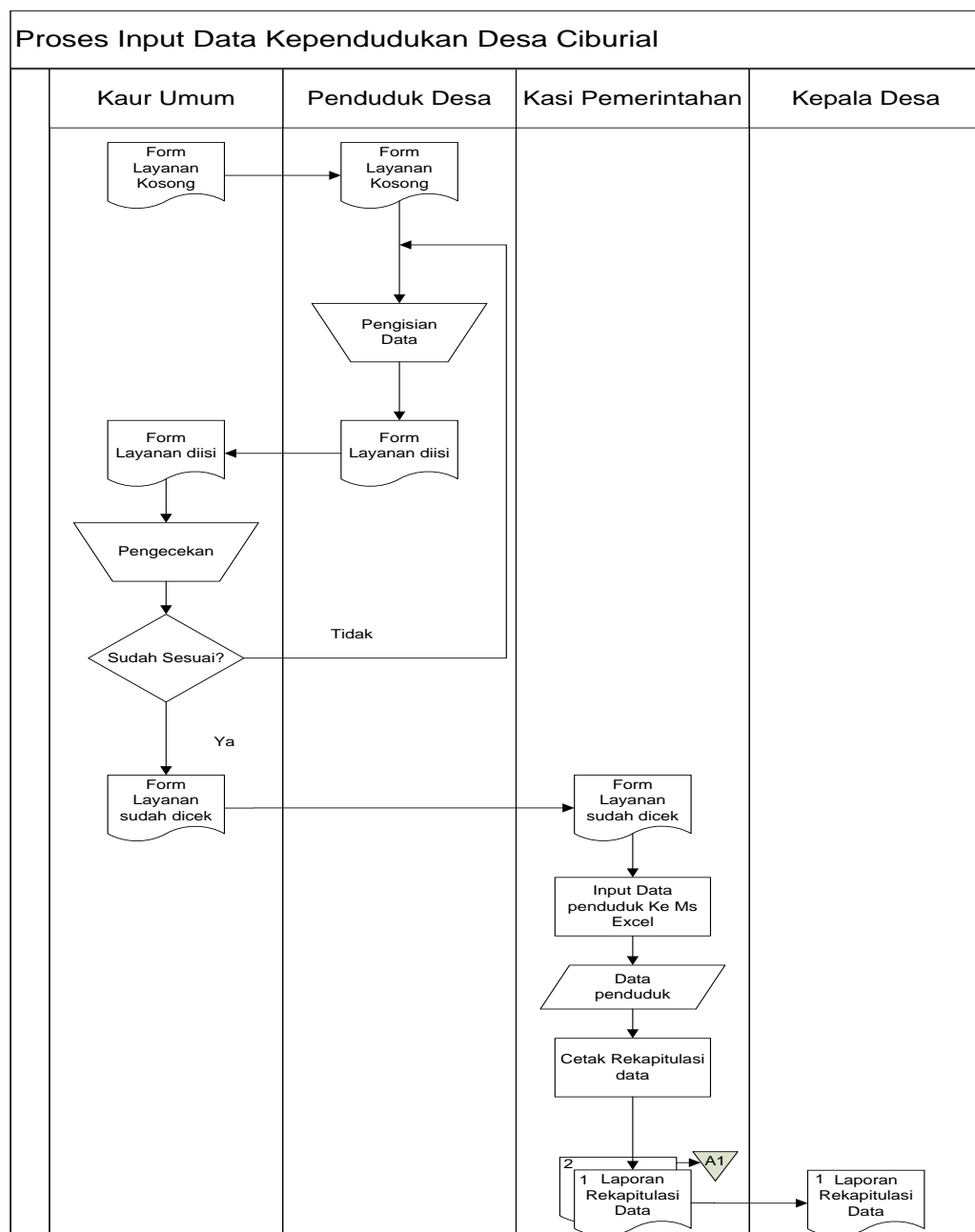
1. Proses Input Data

Proses penginputan data dilakukan oleh staf administrasi kependudukan kantor Desa Ciburial.

- a. Pegawai Kantor Desa Ciburial memberikan formulir pelayanan kosong kepada masyarakat atau penduduk setempat yang ingin melakukan pendaftaran.
- b. Penduduk mengisi formulir tersebut sesuai data yang dibutuhkan serta melengkapi persyaratan-persyaratannya.
- c. Formulir yang telah diisi dikembalikan ke pegawai kantor yang sebelumnya memberikan form kosong untuk dilakukan pengecekan.
- d. Jika form yang telah diisi sesuai dengan aturan pengisian formulir pendaftaran

Maka formulir tersebut diserahkan kebagian administrasi, jika tidak sesuai maka formulir tersebut dikembalikan ke penduduk

- yang bersangkutan untuk dilakukan perbaikan atau pengisian ulang terhadap formulir tersebut.
- Formulir yang telah diserahkan bagian administrasi akan direkap dengan menggunakan Ms Excel.
 - Hasil rekapitulasi akan dicetak dan di serahkan kepada kepala desa.



Gambar 3.1 : Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan

3.4 Analisi Kebutuhan Non-Fungsional

3.4.1 Analisis User

Aplikasi ini digunakan oleh petugas Kaur umum kantor Desa Ciburial dan admin. Adapun kriteria pengguna sebagai berikut:

Tabel 3.1 : Analisis User

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Keterampilan
Admin	Mengontrol Petugas, dan pengolahan data kependudukan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam aplikasi desktop serta memiliki sedikit pengetahuan jaringan.
Petugas	Melakukan inputan data pemohon pelayanan	Menguasai komputer, pemahaman yang cukup untuk mengelola data dalam aplikasi desktop

3.4.2 Analisi Hardware

Hardware adalah perangkat keras komputer yang sangat mendukung dalam kinerja sistem. Spesifikasi hardware yang digunakan di Kantor Desa Ciburial adalah sebagai berikut :

Processor : Intel core 2 duo

Sistem operasi : windows xp

Memori : 1 GB

Harddisk : 250 GB

Motherboard : Asus

LAN Card : Realtek Onboard

Mouse optic

Dari hasil analisis tersebut, dapat disimpulkan bahwa spesifikasi hardware maupun software di Kantor Desa Ciburial menunjang untuk dibangunnya sistem informasi kependudukan.

3.4.3 Analisis Software

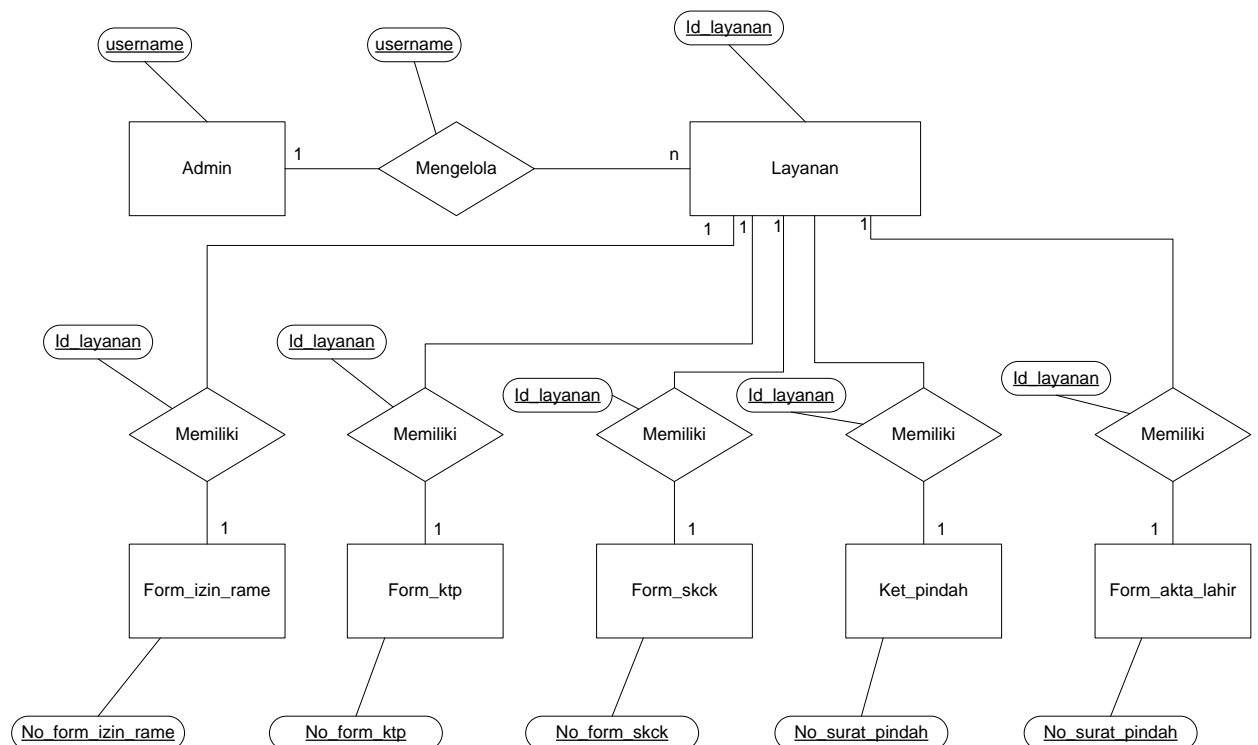
Dalam melaksanakan kegiatannya, di Kantor Desa Ciburial menggunakan Operating Sistem Microsoft Windows XP.

3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan alat bantu, yaitu ERD, Context Diagram (Diagram Konteks), Data Flow Diagram (DFD), spesifikasi proses dan kamus data.

3.5.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

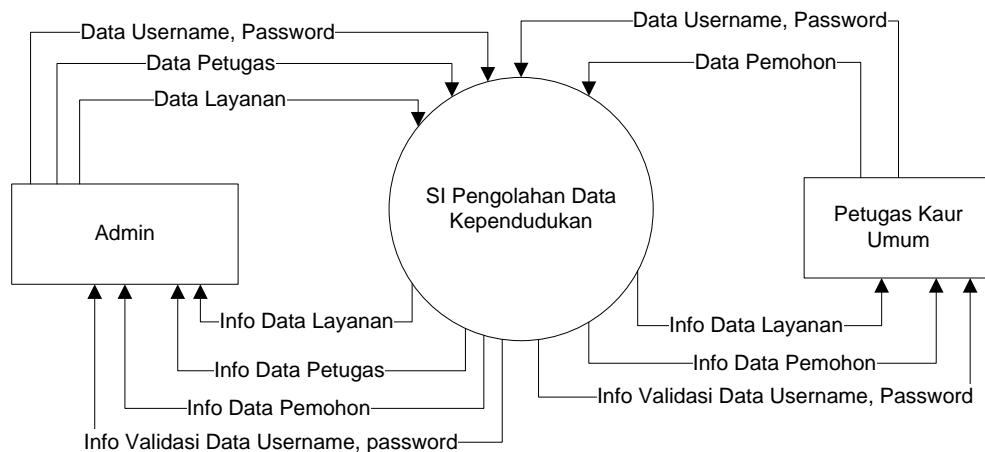
Komponen utama pembentukan Entity Relationship Diagram atau biasa disebut Diagram E-R yaitu Entity (entitas) dan Relation (relasi) sehingga dalam hal ini Diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (property) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun Diagram E-R dari Sistem Informasi Pengolahan Data Kepndudukan Kantor Desa Ciburial dapat digambarkan seperti berikut :



Gambar 3.2 Diagram ERD

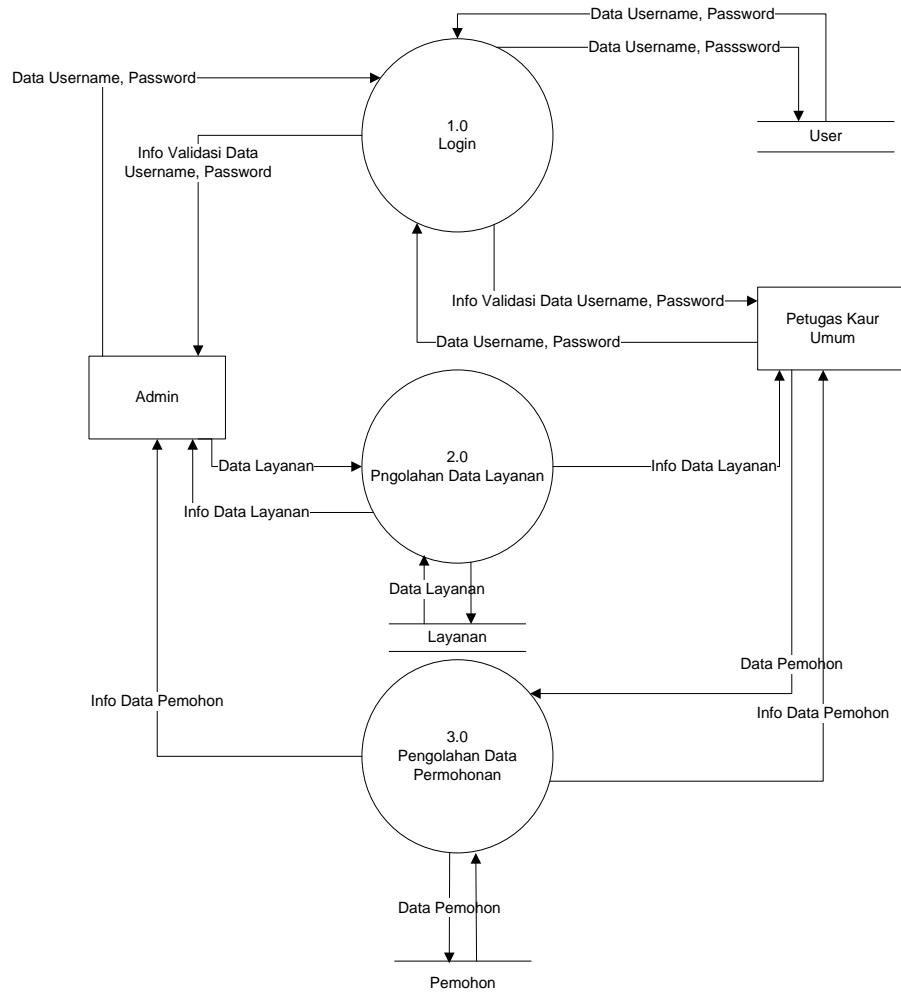
3.5.2 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar (kesatuan luar). Kesatuan luar ini merupakan sumber arus data atau tujuan data yang berhubungan dengan sistem informasi tersebut. Diagram konteks memberikan batasan yang jelas mengenai besaran-besaran entitas yang berada diluar sistem yang sedang dibuat, artinya diagram ini menggambarkan secara jelas batasan-batasan dari sebuah sistem yang sedang dibuat. Diagram konteks bisa disebut dengan “Model sistem pokok (fundamental system model) mewakili keseluruhan elemen software dengan masukan (input) dan keluaran (*output*) yang diidentifikasi dengan anak panah masuk dan keluar memperlihatkan sumber data”.



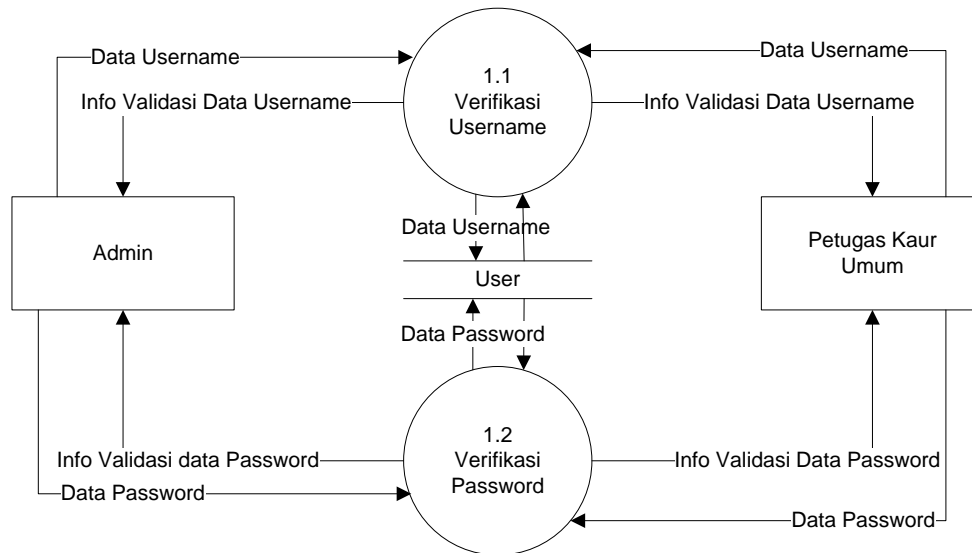
Gambar 3.4 Diagram Konteks

3.6.2 DFD Level 1



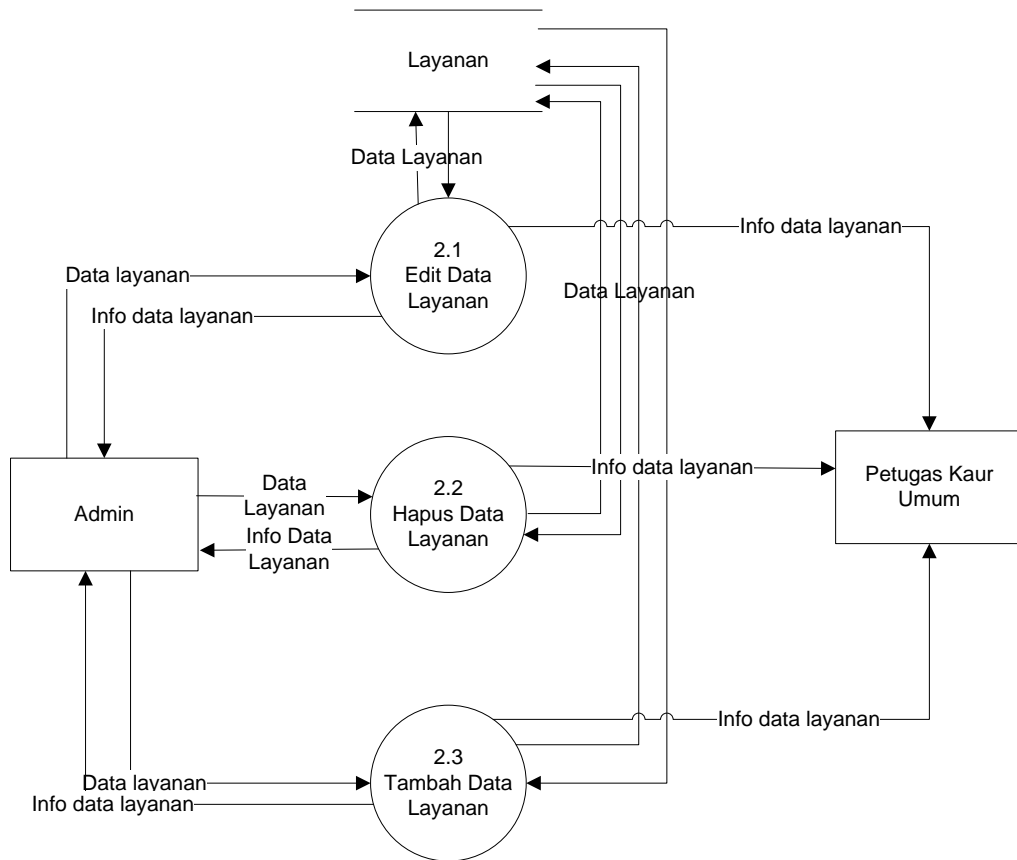
Gambar 3.5 DFD Level 1

3.6.3 DFD Level 2 Proses 1.0 : Login



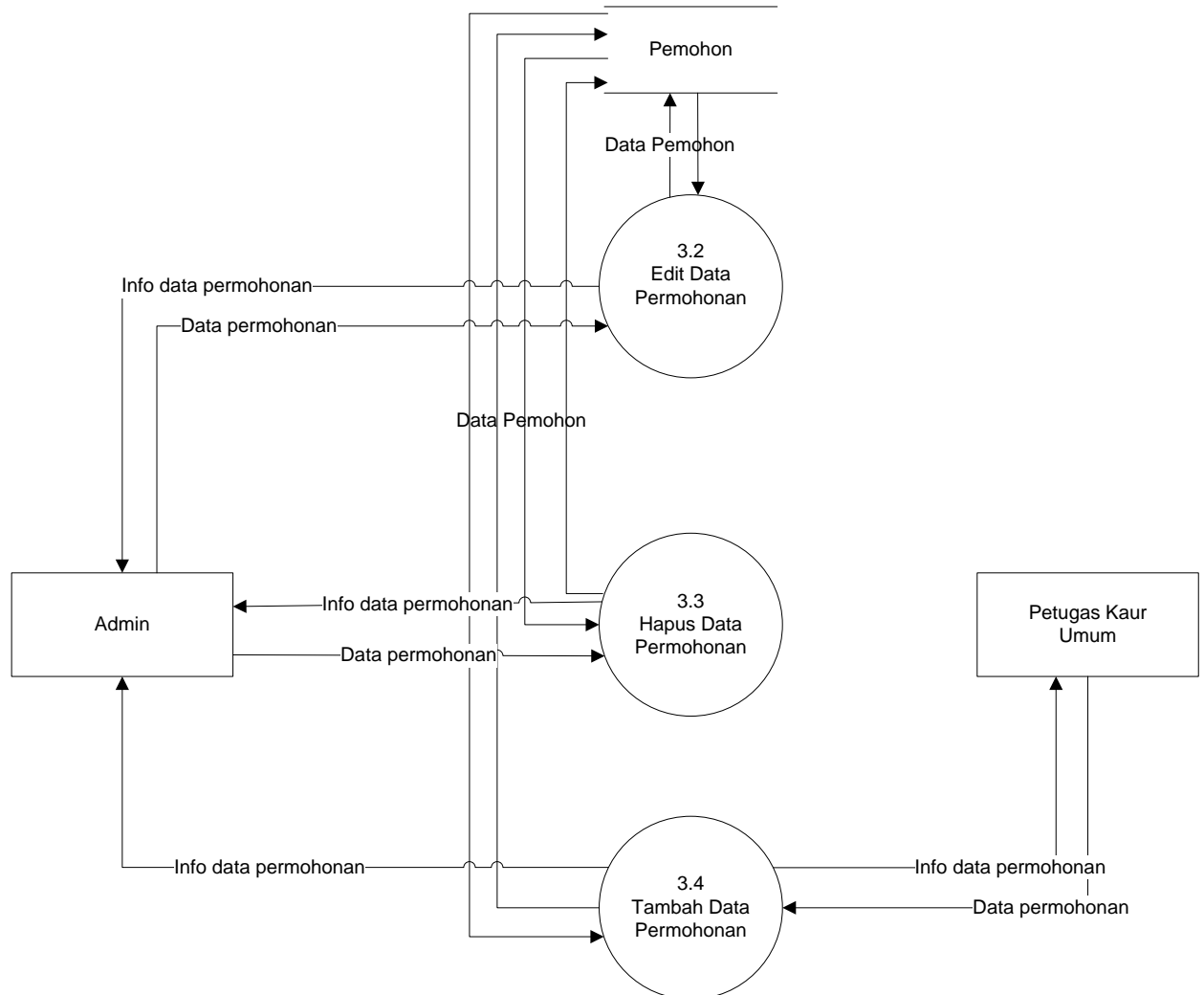
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.0 : Login

3.6.4 DFD Level 2 Proses 2.0 : Pengolahan Data Layanan



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.0 : Pengolahana Data Layanan

3.6.5 DFD Level 2 Proses 2.0 : Pengolahan Data Permohonan



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3.0 : Pengolahan data Permohonan

3.6.6 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data flow diagram (DFD). Spesifikasi proses pada diagram alir data sistem informasi pengolahan data kependudukan adalah :

Tabel 3.2 : Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1.0
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Input	Data Password, Username
	Output	Validasi Data Password, Username
	Destination	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Logika Proses	{User memasukan data login ke sistem} If data login benar then Masuk ke menu utama Else Muncul pesan gagal login
2	No. Proses	2.0
	Nama Proses	Pengolahan Data layanan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data layanan
	Output	Info data layanan
	Destination	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Logika Proses	{ Admin dapat menambah, mengubah, menghapus data layanan} If tambah then Menuju ke tambah data layanan Elseif ubah then Menuju ke ubah data layanan Else if hapus then Menuju ke hapus data layanan

No	Proses	Keterangan
3	No. Proses	3.0
	Nama Proses	Pengolahan Data permohonan
	Source (Sumber)	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Input	Data permohonan
	Output	Info data permohonan
	Destination	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Logika Proses	{user dapat menambah, mengubah, menghapus data permohonan } If tambah then Menuju ke tambah data permohonan Elseif ubah then Menuju ke ubah data permohonan Else if hapus then Menuju ke hapus data permohonan
4	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Edit Data layanan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data layanan
	Output	Info Data layanan
	Destination	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Logika Proses	Begin { Admin memilih menu edit data layanan } If menu edit data Member dipilih then masuk ke menu edit data layanan Else batal atau kembali ke menu pengolahan data layanan End
5	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Hapus Data layanan
	Source (Sumber)	Admin

No	Proses	Keterangan
	Input	Data layanan
	Output	Info Data layanan
	Destination	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Logika Proses	{ Admin menghapus data layanan } If hapus data layanan then Muncul konfirmasi If Ya then Hapus data dari <i>database</i> Else Batal hapus data
6	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Tambah Data layanan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data layanan
	Output	Info Data layanan
	Destination	User(Admin, Petugas Kaur Umum)
	Logika Proses	Begin { Admin memilih menu tambah data layanan } If menu tambah data layanan dipilih then masuk ke menu tambah data layanan Else batal atau kembali ke menu pengolahan data layanan End
7	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Edit Data permohonan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data permohonan
	Output	Info Data permohonan
	Destination	Admin
	Logika Proses	Begin { Admin memilih menu edit data permohonan }

No	Proses	Keterangan
		<p>If menu edit data Member dipilih then masuk ke menu edit data permohonan</p> <p>Else batal atau kembali ke menu pengolahan data permohonan</p> <p>End</p>
8	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Hapus Data permohonan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data permohonan
	Output	Info Data permohonan
	Destination	Admin
	Logika Proses	<p>{ Admin menghapus data permohonan }</p> <p>If hapus data layanan then</p> <p>Muncul konfirmasi</p> <p>If Ya then</p> <p>Hapus data dari <i>database</i></p> <p>Else</p> <p>Batal hapus data</p>
9	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Tambah Data permohonan
	Source (Sumber)	Petugas Kaur Umum
	Input	Data permohonan
	Output	Info Data permohonan
	Destination	Petugas Kaur Umum
	Logika Proses	<p>Begin</p> <p>{Petugas memilih menu tambah data permohonan }</p> <p>If menu tambah data permohonan dipilih</p> <p>then masuk ke menu tambah data permohonan</p> <p>Else batal atau kembali ke menu pengolahan data permohonan</p> <p>End</p>

3.6.7 Kamus Data

Kamus data atau data dictionary adalah katalog data tentang fakta yang membutuhkan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mengidentifikasi data yang mengalir dalam sistem yang lengkap. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD). Arus data yang ada dalam data flow diagram (DFD) sifatnya adalah global, hanya ditunjukkan arus datanya saja. Kamus data untuk DFD Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan adalah sebagai berikut:

1. Login

Tabel 3.3 Kamus data proses login

Nama Alur Data	Login
Alur Data	Proses 1.0
Penjelasan	Login user
Struktur Data	Terdiri dari item data
Id_user	[a..z A..Z 0..9]
Password	[a..z A..Z 0..9]

2. Pengolahan Data layanan

Tabel 3.4 Kamus data proses pengolahan data layanan

Nama Alur Data	Pengolahan Data layanan
Alur Data	Proses 2.0
Penjelasan	Mengolah data layanan
Struktur Data	Terdiri dari item data
Id_layanan	[a..z A..Z 0..9]
Nama_layanan	[a..z A..Z]

3. Pengolahan Data Permohonan

Tabel 3.5 Kamus data proses pengolahan data permohonan

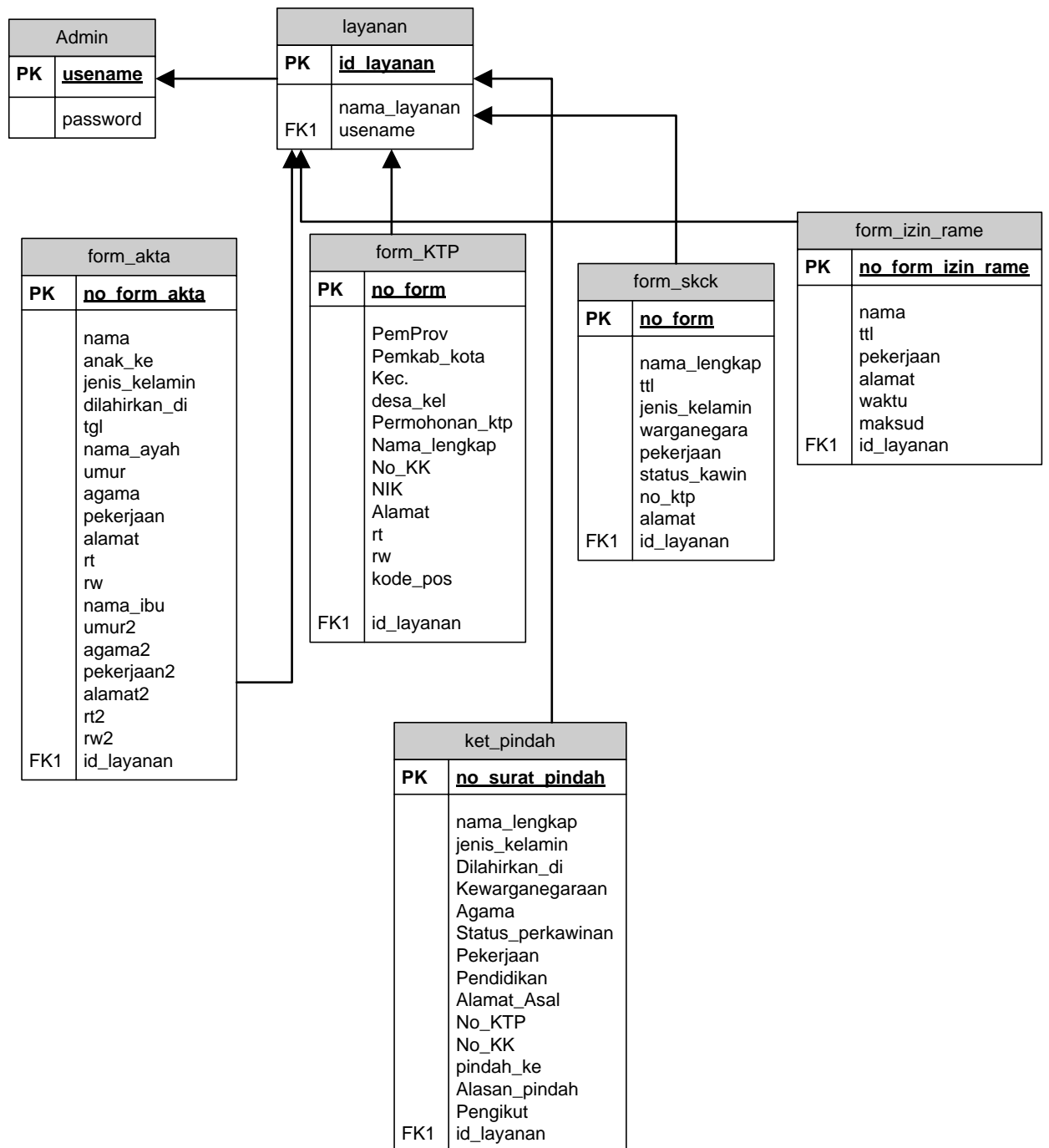
Nama Alur Data	Pengolahan Data permohonan
Alur Data	Proses 3.0
Penjelasan	Mengolah data permohonan
Struktur Data	Terdiri dari item data

Nama Alur Data	Pengolahan Data permohonan
no_form	[a..z A..Z 0..9]
id_layanan	[a..z A..Z 0..9]
nama_pemohon	[a..z A..Z]
alamat	[a..z A..Z 0..9]
kode_pos	[0..9]

3.7 Perancangan Sistem

3.7.1 Skema Relasi

Proses relasi antar file merupakan gabungan antar file yang memiliki primary key (kunci utama) yang sama, sehingga file-file tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh field (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data dikelompokkan menjadi satu file database beserta entitas dan hubungannya. Skema relasi dari sistem ini adalah sebagai berikut:



Gambar 3.9 Skema Relasi

3.7.2 Struktur Tabel

Tabel 3.6 : tabel layanan

Nama	Type	Length	Keterangan
Id_layanan	Int	4	Primary key, auto increment
Id_petugas	Int		Foreign key
Nama_layanan	varchar	20	

Tabel 3.7 : tabel form_KTP

Nama	Type	Length	Keterangan
No_form	Int	10	Primary key, auto increment
Id_layanan	varchar	4	Foreign key
Pemprov	varchar	20	
Pemkab_kota	varchar	20	
Kec	varchar	20	
Desa_kel	varchar	20	
Permohonan_ktp	varchar	10	
Nama_lengkap	varchar	30	
No_kk	int	20	
NIK	varchar	10	
Alamat	varchar	30	
rt	int	3	
rw	int	3	
Kode_pos	int	5	

Tabel 3.8 : tabel form_akta

Nama	Type	Length	Keterangan
Id_petugas	Int	11	Primary key, auto increment
Id_layanan	varchar	4	Foreign key
Nama	varchar	30	
Anak_ke	int	2	
Jenis_kelamin	enum		
Dilahirkan_di	varchar	20	
Tgl	date		
Nama_ayah	varchar	30	
Umur	int	3	
Agama	varchar	20	
pekerjaan	varchar	20	
Alamat	varchar	20	

Nama	Type	Length	Keterangan
rt	Int	3	
rw	Int	3	
Nama_ibu	Varchar	30	
Umur2	Varchar	20	
Agama2	Varchar	20	
Pekerjaan2	Varchar	20	
Alamat2	Varchar	20	
rt2	Int	3	
rw2	Int	3	

Tabel 3.9 : tabel ket_pindah

Nama	Type	Length	Keterangan
No_surat_pindah	Int	10	Primary key, auto increment
Id_layanan	Varchar	4	Foreign key
Nama_layanan	Varchar	10	
Nama_lengkap	Varchar	30	
Junis_kelamin	Enum		
Dilahirkan_di	Varchar	30	
Kewarganegaraan	Varchar	10	
Agama	Varchar	10	
Status_perkawinan	Varchar	10	
Pekerjaan	Varchar	10	
Pendidikan	Varchar	10	
Alamat_asal	Varchar	30	
No_KTP	Int	20	
No_KK	Int	20	
Pindah_ke	Varchar	30	
Alasan_pindah	Varchar	20	
Pengikut	Varchar	20	

Tabel 3.10 : tabel form_skck

Nama	Type	Length	Keterangan
No_form_skck	Int	10	Primary key, auto increment
Id_layanan	Varchar	4	Foreign key
Nama_layanan	Varchar	10	
Nama_lengkap	Varchar	30	
ttl	Date		
Jenis_kelamin	Enum		
warganegara	Varchar	10	
pekerjaan	Varchar	20	

Nama	Type	Length	Keterangan
Status_kawin	Varchar	10	
No_ktp	int	11	
alamat	varchar	30	

Tabel 3.11 : tabel form_izin_rame

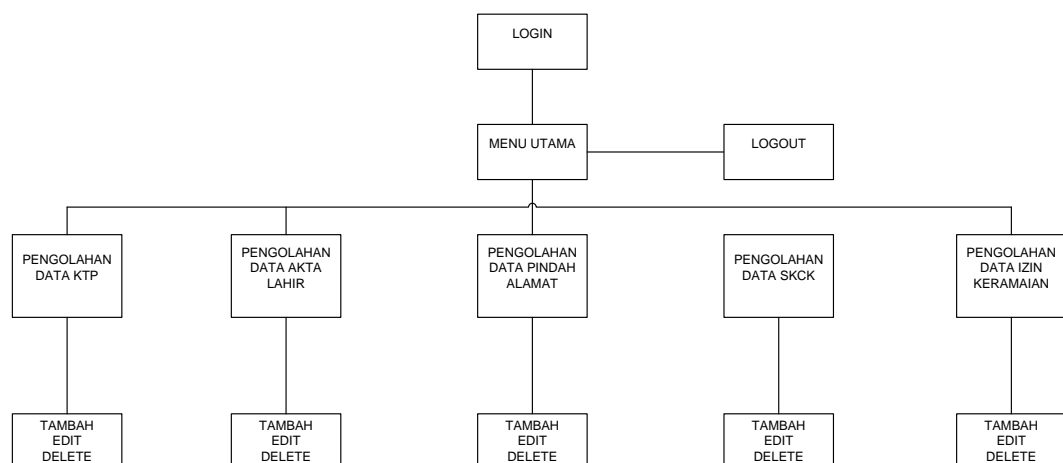
Nama	Type	Length	Keterangan
No_form_izin_rame	Int	10	Primary key, auto increment
Id_layanan	varchar	4	Foreign key
Nama_layanan	varchar	10	
Nama	varchar	30	
Ttl	date		
Pekerjaan	varchar	20	
Alamat	varchar	20	
waktu	date		
maksud	varchar	40	

3.7.3 Perancangan struktur menu

Dalam perancangan sebuah aplikasi dibutuhkan struktur menu yang berisikan menu dan submenu yang berfungsi untuk memudahkan user dalam menggunakan aplikasi tersebut. Berikut ini merupakan rancangan arsitektur menu untuk aplikasi yang akan dibuat:

1. Menu admin

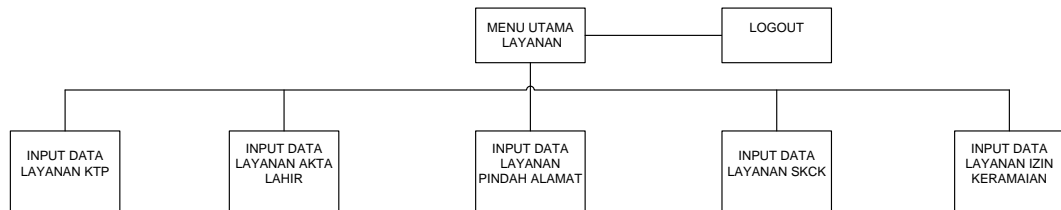
Berikut ini adalah rancangan arsitektur menu admin, sebagai berikut:



Gambar 3.10 : Arsitektur Menu Admin

2. Menu Petugas

Berikut ini adalah rancangan arsitektur menu petugas, sebagai berikut:



Gambar 3.11 : rancangan arsitektur menu petugas

3.8 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka untuk sistem yang akan dibangun dibedakan sesuai dengan jenis penggunaannya, yaitu admin dan petugas. Perancangan antarmuka dan navigasinya dapat dilihat melalui gambar berikut:

3.8.1 Perancangan Antarmuka Admin

1. Perancangan Login Admin pada Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Desa Ciburial untuk Kasi Pemerintahan (admin) terlihat pada gambar 3.12

T01

- Klik Login menuju T01.1 atau T01.2

Header

Login Admin

Username

Password

☐ Tampilkan Password

Isi Username

Isi Password

Login

Cancel

Nama Form : T01
 Ukuran : 320x240
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.12 : Perancangan Antarmuka Login Admin

Ini merupakan tampilan rancangan aplikasi ketika ingin login, terdapat username dan password untuk masuk ke tampilan menu utama untuk admin. Tampilkan password jika anda ingin melihat lebih benar password yang anda ketik.

2. Perancangan Login Admin ketika sukses setelah memasukan user name dan password terlihat pada gambar 3.13

T01.1

Header	
<p>Login Admin</p> <div><p>LOGIN SUKSES</p><p>OK</p></div>	<p>- Klik ok menuju T02</p>

Nama Form : T01.1
Ukuran : 320x240
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.13 : Perancangan Antarmuka Login Berhasil

Ini merupakan tampilan ketika login admin sukses dan anda pun bisa masuk ke menu utama untuk melakukan pengolahan data pelayanan.

3. Perancangan Login Admin ketika gagal atau melakukan kesalahan setelah memasukkan user name dan password terlihat pada gambar 3.14

T01.2

Header

Login Admin

LOGIN GAGAL !

OK

- Klik OK menuju T01

Nama Form : T01.2
Ukuran : 320x240
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.14 : Perancangan Antarmuka Login Gagal

Ini merupakan tampilan ketika login gagal dan anda pun tidak bisa masuk ke menu utama untuk melakukan pengolahan data pelayanan. Sehingga anda akan kembali untuk melakukan login dengan benar.

4. Perancangan menu utama pada aplikasi rekapitulasi pengolahan data kependudukan terlihat pada gambar 3.15

T02

LOGO

Header

Menu Utama

Pembuatan KTP

Pembuatan Data Pindah Alamat

Pembuatan Akta Kelahiran

Pembuatan Surat Izin Keramaian

Surat Pengantar SKCK

- Klik Sistem Pembuatan KTP menuju T03
- Klik Sistem Pembuatan Akta menuju T04
- Klik Sistem Pembuatan skck menuju T05
- Klik Sistem Pembuatan Surat Pindah menuju T06
- Klik Sistem Pembuatan Surat Izin Keramaian menuju T07
- Klik Buku Tamu menuju T08

Nama Form : T02

Ukuran : 640 x 480

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.15 : Perancangan Antarmuka Menu Utama Admin

5. Perancangan form syarat pembuatan kartu tanda penduduk (KTP) terlihat pada gambar 3.16

T03

Menu bar

Syarat Pembuatan KTP

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 3 lembar photo berwarna ukuran 3x4
- ☐ 1 lembar photo copy keluarga
- ☐ Bukti Pelunasan PBB

Kembali Lanjutkan

- Klik Kembali menuju T02
- Klik Lanjutkan menuju T03S atau T031

Nama Form : T03
Ukuran : 320 x 280
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.16 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan KTP

Perancangan form syarat pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP) yang belum terpenuhi persyaratannya terlihat pada gambar 3.17

T03S

Menu bar

Syarat Pembuatan KTP

Warning !
Syarat Belum Terpenuhi !
OK

- Klik OK menuju T03

Nama Form : T03S
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.17 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan KTP yang belum Terpenuhi

6. Perancangan form pengisian data kartu tanda penduduk (KTP) yang belum terlihat pada gambar 3.18

T031

- Klik Simpan menuju T031
 - Klik Kembali menuju T03
 - Klik Ulangi menuju T031
 - Klik Olah Data menuju T032

Menu bar

Form Isi Data KTP

No.Form KTP

Pem.Prov

Pem.Kab

Kecamatan

Des/Kel

Permohonan KTP

Nama Lengkap

No.KK

NIK

Alamat

RT

RW

Kode Pos

No ktp
Cari

Isi provinsi

Isi kabupaten

Isi kecamatan

Isi desa/kelurahan

Isi permohonan ktp

Isi nama

Isi no.kk

Isi NIK

Isi alamat

Isi rt

Isi rw

Isi kodepos

Simpan

Ulangi

Olah Data

Kembali

Nama Form : T031

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.18 : Perancangan Antarmuka Form Pengisian Data Pembuatan KTP

7. Perancangan form pengolahan data kartu tanda penduduk (KTP) yang terlihat pada gambar 3.19

T032

Logo
Header

- Klik Lihat data menuju T032
- Klik Cari menuju T032
- Klik Urutkan menuju T032
- Klik Tambah menuju T031
- Klik Edit menuju T031
- Klik hapus menuju T032
- Klik Cetak Laporan menuju T033
- Klik Kembali menuju T031

Lihat Data

FORM PENGOLAHAN DATA KARTU TANDA PENDUDUK (KTP)

DATA

<

>

Tambah
Ubah
Hapus

Isi data cari

Cari

Data di urutkan berdasarkan:

☐ No Form KTP
☐ Nama
☐ No KK
☐ NIK

Urutkan

Kembali

Cetak Laporan

Nama Form : T032
 Ukuran : 1024 x 768
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.19 : Perancangan Antarmuka Form Pengolahan Data KTP

8. Perancangan form syarat pembuatan data Akta Kelahiran yang terlihat pada gambar 3.20

T04

Menu bar

Syarat Pembuatan Akta Kelahiran

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 1 lembar photo copy KTP
- ☐ 1 lembar photo copy keluarga
- ☐ 1 lembar photo copy surat nikah
- ☐ Bukti Lunas PBB
- ☐ Bayi kurang 1 bulan tidak dipungut biaya

Kembali Lanjutkan

- Klik Kembali menuju T02
- Klik Lanjutkan menuju T04S atau T041

Nama Form : T04
Ukuran : 320 x 280
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.20 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan Akta Lahir

9. Perancangan form syarat pembuatan data Akta Kelahiran yang terlihat pada gambar 3.21

T04S

Menu bar

Syarat Pembuatan Akta Kelahiran

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

OK

- Klik OK menuju T04

Nama Form : T04S
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.21 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan Akta Belum Terpenuhi

10. Perancangan form pengisian data Akta Kelahiran yang terlihat pada gambar 3.22

T041

Menu bar

Form Isi Data Akta Kelahiran

No. Form Akta

Nama Lengkap

Isi Nama

Anak Ke -

Isi anak ke-

Jenis Kelamin

Isi Kelamin

Dilahirkan di kota

Isi kota

Tgl

Isi tgl

Pukul

Isi pukul

Hari

Isi hari

Nama Ayah

Isi nama ayah

Umur

Isi umur

Agama

Pilih agama

Pekerjaan

Isi pekerjaan

Alamat

Isi alamat

RT

Isi RT

RW

Isi RW

Nama Ibu

Isi nama Ibu

Umur

Isi umur

Agama

Pilih agama

Pekerjaan

Isi pekerjaan

Alamat

Isi alamat

RT

Isi RT

RW

Isi RW

- Klik Simpan menuju T041

- Klik Ulangi menuju T041

- Klik Olah Data menuju T042

- Klik Kembali menuju T04

Nama Form : T041

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.22 : Perancangan Antarmuka Form Pengisian Data Akta Lahir

11. Perancangan form pengolahan data Akta Kelahiran yang terlihat pada gambar 3.23

T042

Logo

Header

Lihat Data

FORM PENGOLAHAN DATA AKTA KELAHIRAN

- Klik Lihat data menuju T042
 - Klik Cari menuju menuju T042
 - Klik Urutkan menuju menuju T042
 - Klik Tambah menuju menuju T041
 - Klik Edit menuju menuju T041
 - Klik hapus menuju menuju T042
 - Klik Cetak Laporan menuju menuju T043
 - Klik Kembali menuju menuju T041

DATA

Data di urutkan berdasarkan:

☐ No Form Akta
☐ Nama
☐ Jenis Kelamin
☐ Kota Lahir
☐ Hari
☐ Tanggal Lahir
☐ Anak ke-

<

>

Tambah

Ubah

Hapus

Cetak Laporan

Kembali

Nama Form : T042
 Ukuran : 1024 x 768
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.23 : Perancangan Antarmuka Form Pengolahan Data Akta Lahir

12. Perancangan form syarat pembuatan data SKCK pada aplikasi rekapitulasi pengoahan data kependudukan yang terlihat pada gambar 3.24

T05

Menu bar

Syarat Pembuatan Pengantar SKCK

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 1 lembar photo copy KTP
- ☐ 1 lembar photo copy keluarga
- ☐ 1 lembar photo copy surat nikah
- ☐ Bukti Lunas PBB
- ☐ 4 lembar photo berwarna ukuran 4x6

Kembali Lanjutkan

- Klik Kembali menuju T02
- Klik Lanjutkan menuju T05S atau T051

Nama Form : T05
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.24 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan SKCK

Perancangan form syarat pembuatan data SKCK pada aplikasi rekapitulasi pengoahan data kependudukan yang terlihat pada gambar 3.25

T05S

Menu bar

Syarat Pembuatan Pengantar SKCK

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

OK

- Klik OK menuju T05

Nama Form : T05S
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.25 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan SKCK yang belum Terpenuhi

13. Perancangan form pengisian data SKCK pada aplikasi rekapitulasi pengoahan data kependudukan yang terlihat pada gambar 3.26

T051

Menu bar

Form Isi Data Pengantar SKCK

No.Form SKCK

Nama Lengkap

Tanggal lahir

Jenis Kelamin

Kewarganegaraan

Agama

Pekerjaan

Status Nikah

No. KTP

Alamat

RT

RW

Kode Pos

No skck
Cari

Isi nama_lengkap

Isi tgl_lahir

Isi jenis_kelamin

Isi kewarganegaraan

Isi agama

Isi pekerjaan

Isi status

Isi No_KTP

Isi alamat

Isi rt

Isi rw

Isi kodepos

Simpan

Ulangi

Olah Data

Kembali

Nama Form : T051

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

- Klik Simpan menuju T051
- Klik Ulangi menuju T051
- Klik Olah Data menuju T052
- Klik Kembali menuju T05

Gambar 3.26 : Perancangan Antarmuka Form Pengisian Data SKCK

14. Perancangan form pengolahan data SKCK pada aplikasi rekapitulasi pengolahan data kependudukan yang hanya dibisa digunakan oleh pengguna admin terlihat pada gambar 3.27

T052

Logo

Header

FORM PENGOLAHAN DATA PENGANTAR SKCK

Lihat Data

DATA

<

>

Tambah

Ubah

Hapus

Cetak Laporan

Kembali

Nama Form : T052
 Ukuran : 1024 x 768
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Data di urutkan berdasarkan:

- ☐ No Form SKCK
- ☐ Nama
- ☐ No KK
- ☐ NIK

Urutkan

- Klik Lihat data menuju T052
- Klik Cari menuju T052
- Klik Urutkan menuju T052
- Klik Tambah menuju T051
- Klik Edit menuju T051
- Klik hapus menuju T052
- Klik Cetak Laporan menuju T053
- Klik Kembali menuju T051

Gambar 3.27 : Perancangan Antarmuka Form Pengolahan Data SKCK

15. Perancangan form syarat pembuatan surat pindah alamat yang terlihat pada gambar 3.28

T06

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Pindah Alamat

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ Foto copy KTP dan KK tempat asal
- ☐ Alamat baru dengan lengkap
- ☐ Bukti Pelunasan PBB

Kembali Lanjutkan

- Klik Kembali menuju T02
- Klik Lanjutkan menuju T06S atau T061

Nama Form : T06
Ukuran : 320 x 280
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.28 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan Surat Pindah Alamat

16. Perancangan form syarat pembuatan surat pindah alamat yang belum terpenuhi bisa terlihat pada gambar 3.29

T06S

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Pindah Alamat

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

OK

- Klik OK menuju T06

Nama Form : T06S
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan Surat Pindah belum Terpenuhi

17. Perancangan form pengisian data surat pindah alamat yang bisa terlihat pada gambar 3.30

T061

Menu bar

Form Isi Data Pindah Alamat

No.Form Pindah Alamat No.Falamat Cari

Nama Lengkap Isi nama_lengkap

Jenis Kelamin Isi jenis_kelamin

Lahir di Kota Isi kota_lahir

Tanggal lahir Isi tgl_lahir

Agama Isi agama

Warga negara Isi warganegara

Status Nikah Isi status

Pekerjaan Isi pekerjaan

Alamat Lama Isi alamat_lama

No.KTP Isi No_KTP

Pindah ke alamat Isi ke_alamat

Alasan Isi alasan

Pengikut Isi pengikut

- Klik Simpan
menuju T061

- Klik Ulangi
menuju T061

- Klik Olah Data
menuju T062

- Klik Kembali
menuju T06

Simpan
Ulangi
Olah Data

Kembali

Nama Form : T061

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Form Pengisian Data Surat Pindah Alamat

18. Perancangan form pengolahan data pindah alamat pada aplikasi rekapitulasi pengolahan data kependudukan yang hanya dibisa digunakan oleh pengguna admin terlihat pada gambar 3.31

T062

Logo

Header

FORM PENGOLAHAN DATA PINDAH ALAMAT

Lihat Data

DATA

<

>

Tambah

Ubah

Hapus

Cetak Laporan

Kembali

Data di urutkan berdasarkan:

☐ No Form
☐ Nama
☐ Jenis Kelamin
☐ NIK

Urutkan

Nama Form : T062
 Ukuran : 1024 x 768
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : putih dan biru

- Klik Lihat data menuju T062
 - Klik Cari menuju T062
 - Klik Urutkan menuju T062
 - Klik Tambah menuju T061
 - Klik Edit menuju T061
 - Klik hapus menuju T062
 - Klik Cetak Laporan menuju T063
 - Klik Kembali menuju T061

Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Form Pengolahan Data Surat Pindah Alamat

19. Perancangan form syarat pembuatan data surat izin keramaian yang bisa terlihat pada gambar 3.32

T07

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Izin Keramaian

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 1 Photo copy KTP
- ☐ Bukti Pelunasan PBB

Kembali Lanjutkan

- Klik Kembali menuju T02
- Klik Lanjutkan menuju T07S atau T071

Nama Form : T07
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan Surat Izin keramaian

20. Perancangan form syarat pembuatan surat izin keramaian yang belum terpenuhi bisa terlihat pada gambar 3.33

T07S

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Izin Keramaian

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

OK

- Klik OK menuju T07

Nama Form : T07S
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.33 : Perancangan Antarmuka Syarat Pembuatan Surat Izin Keramaian Gagal

21. Perancangan form syarat pembuatan surat izin keramaian yang belum terpenuhi bisa terlihat pada gambar 3.34

T071

Menu bar

Form Isi Data Izin Keramaian

No.Form

Nama Lengkap

Tanggal lahir

Kota Lahir

Pekerjaan

Alamat

Maksud & Tujuan

Waktu

No
izin_rame

Cari

Isi nama_lengkap

Isi tgl_lahir

Isi kota_lahir

Isi pekerjaan

Isi alamat

Isi maksud_tujuan

Isi waktu

Simpan

Ulangi

Olah Data

Kembali

Nama Form : T071

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

- Klik Simpan
menuju T071

- Klik Ulangi
menuju T071

- Klik Olah Data
menuju T072

- Klik Kembali
menuju T07

Gambar 3.34 : Perancangan Antarmuka Form Pengisian Data Surat Izin Keramaian

22. Perancangan form pengolahan data surat izin keramaian pada aplikasi rekapitulasi pengolahan data kependudukan yang hanya dibisa digunakan oleh pengguna admin terlihat pada gambar 3.35

T072

Logo

Header

Lihat Data

FORM PENGOLAHAN DATA IZIN KERAMAIAAN

DATA

<

>

Tambah

Ubah

Hapus

Cetak Laporan

Data di urutkan berdasarkan:
☐ No Form
☐ Nama
☐ Pekerjaan

Urutkan

Kembali

Nama Form : T072
 Ukuran : 1024 x 768
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : putih dan biru

- Klik Lihat data menuju T072
- Klik Cari menuju T072
- Klik Urutkan menuju T072
- Klik Tambah menuju T071
- Klik Edit menuju T071
- Klik hapus menuju T072
- Klik Cetak Laporan menuju T073
- Klik Kembali menuju T071

Gambar 3.35 : Perancangan Antarmuka Form Pengolahan Data Surat Izin Keramaian

3.8.2 Perancangan Antarmuka Petugas

1. Perancangan antarmuka menu utama petugas pada pengolahan data kependudukan desa Ciburial terlihat pada gambar 3.36

T02

Menu bar

LOGO

Header

Menu Utama

Pembuatan KTP

Pembuatan Data Pindah Alamat

Pembuatan Akta Kelahiran

Pembuatan Surat Izin Keramaian

Surat Pengantar SKCK

Nama Form : T02

Ukuran : 640 x 480

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

- Klik Sistem Pembuatan KTP menuju T03
- Klik Sistem Pembuatan Akta menuju T04
- Klik Sistem Pembuatan skck menuju T05
- Klik Sistem Pembuatan Surat Pindah menuju T06
- Klik Sistem Pembuatan Surat Izin Keramaian menuju T07
- Klik Buku Tamu menuju T08

gambar 3.36 : Perancangan Antarmuka Menu Petugas

2. Perancangan syarat pembuatan KTP pada antarmuka petugas terlihat pada gambar 3.37

T03

Menu bar

Syarat Pembuatan KTP

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 3 lembar photo berwarna ukuran 3x4
- ☐ 1 lembar photo copy keluarga
- ☐ Bukti Pelunasan PBB

- Klik Kembali menuju T02

- Klik Lanjutkan menuju T03S atau T031

Nama Form : T03
 Ukuran : 320 x 280
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

gambar 3.37 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan KTP

3. Perancangan syarat pembuatan KTP jika syarat belum terpenuhi terlihat pada gambar 3.38

T03S

Menu bar

Syarat Pembuatan KTP

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

- Klik OK menuju T03

Nama Form : T03S
 Ukuran :
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.38 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan KTP Belum Terpenuhi

4. Perancangan isi data pembuatan KTP pada menu petugas terlihat pada gambar 3.39

T031

Menu bar

Form Isi Data KTP

No.Form KTP

Pem.Prov

Pem.Kab

Kecamatan

Des/Kel

Permohonan KTP

Nama Lengkap

No.KK

NIK

Alamat

RT

RW

Kode Pos

- Klik Simpan menuju T031
- Klik Kembali menuju T03
- Klik Ulangi menuju T031
- Klik Olah Data menuju T032

Nama Form : T031

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

gambar 3.39 : Perancangan Antarmuka Petugas Isi Data KTP

5. Perancangan syarat pembuatan akta pada antarmuka petugas terlihat pada gambar 3.40

T04

Menu bar

Syarat Pembuatan Akta Kelahiran

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 1 lembar photo copy KTP
- ☐ 1 lembar photo copy keluarga
- ☐ 1 lembar photo copy surat nikah
- ☐ Bukti Lunas PBB
- ☐ Bayi kurang 1 bulan tidak dipungut biaya

- Klik Kembali menuju T02

- Klik Lanjutkan menuju T04S atau T041

Nama Form : T04
 Ukuran : 320 x 280
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.40 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan Akta

6. Perancangan syarat pembuatan akta jika syarat belum terpenuhi terlihat pada gambar 3.41

T04S

Menu bar

Syarat Pembuatan Akta Kelahiran

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

- Klik OK menuju T04

Nama Form : T04S
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.41 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan Akta Belum Terpenuhi

7. Perancangan isi data pengantar pembuatan akta pada menu petugas terlihat pada gambar 3.42

T041

Menu bar

Form Isi Data Akta Kelahiran

No. Form Akta No.akta Cari

Nama Lengkap Anak Ke

Jenis Kelamin

Dilahirkan di kota Tgl

Pukul Hari

Nama Ayah Umur

Agama

Pekerjaan

Alamat

RT

RW

Nama Ibu Umur

Agama

Pekerjaan

Alamat

RT

RW

- Klik Simpan menuju T041

- Klik Ulangi menuju T041

- Klik Olah Data menuju T042

- Klik Kembali menuju T04

Nama Form : T041

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

gambar 3.42 Perancangan Antarmuka Petugas Isi Data Pembuatan Akta

8. Perancangan syarat pembuatan SKCK pada antarmuka petugas terlihat pada gambar 3.43

T05

Menu bar

Syarat Pembuatan Pengantar SKCK

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 1 lembar photo copy KTP
- ☐ 1 lembar photo copy keluarga
- ☐ 1 lembar photo copy surat nikah
- ☐ Bukti Lunas PBB
- ☐ 4 lembar photo berwarna ukuran 4x6

- Klik Kembali menuju T02

- Klik Lanjutkan menuju T05S atau T051

Nama Form : T05
 Ukuran :
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.43 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan SKCK

9. Perancangan syarat pembuatan SKCK jika syarat belum terpenuhi terlihat pada gambar 3.44

T05S

Menu bar

Syarat Pembuatan Pengantar SKCK

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

- Klik OK menuju T05

Nama Form : T05S
 Ukuran :
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.44 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pengantar SKCK Belum Terpenuhi

10. Perancangan isi data pengantar pembuatan SKCK pada menu petugas terlihat pada gambar 3.45

T051

Menu bar

Form Isi Data Pengantar SKCK

No.Form SKCK

Nama Lengkap

Tanggal lahir

Jenis Kelamin

Kewarganegaraan

Agama

Pekerjaan

Status Nikah

No. KTP

Alamat

RT

RW

Kode Pos

- Klik Simpan menuju T051
- Klik Ulangi menuju T051
- Klik Olah Data menuju T052
- Klik Kembali menuju T05

Nama Form : T051

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

gambar 3.45 : Perancangan Antarmuka Petugas Isi Data Pengantar SKCK

11. Perancangan syarat pembuatan surat pindah alamat pada antarmuka petugas terlihat pada gambar 3.46

T06

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Pindah Alamat

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ Foto copy KTP dan KK tempat asal
- ☐ Alamat baru dengan lengkap
- ☐ Bukti Pelunasan PBB

- Klik Kembali menuju T02

- Klik Lanjutkan menuju T06S atau T061

Nama Form : T06
 Ukuran : 320 x 280
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.46 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pindah Alamat

12. Perancangan syarat pembuatan surat pindah alamat jika syarat belum terpenuhi terlihat pada gambar 3.47

T06S

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Pindah Alamat

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

- Klik OK menuju T06

Nama Form : T06S
 Ukuran : 320 x 280
 Font : 12 Arial warna hitam
 Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.47 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pindah Alamat Belum Terpenuhi

13. Perancangan isi data pengantar pembuatan surat pindah alamat pada menu petugas terlihat pada gambar 3.48

T061

Menu bar

Form Isi Data Pindah Alamat

No.Form Pindah Alamat

Nama Lengkap

Jenis Kelamin

Lahir di Kota

Tanggal lahir

Agama

Warga negara

Status Nikah

Pekerjaan

Alamat Lama

No.KTP

Pindah ke alamat

Alasan

Pengikut

- Klik Simpan menuju T061
- Klik Ulangi menuju T061
- Klik Olah Data menuju T062
- Klik Kembali menuju T06

Nama Form : T061

Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

gambar 3.48 : Perancangan Antarmuka Petugas Isi Data Izin Pindah Alamat

14. Perancangan syarat pembuatan surat izin keramaian pada antarmuka petugas terlihat pada gambar 3.49

T07

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Izin Keramaian

- ☐ Surat pengantar dari ketua RT/RW
- ☐ 1 Photo copy KTP
- ☐ Bukti Pelunasan PBB

Kembali Lanjutkan

Nama Form : T07
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

- Klik Kembali menuju T02

- Klik Lanjutkan menuju T07S atau T071

Gambar 3.49 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan Izin Keramaian

15. Perancangan syarat pembuatan surat izin keramaian jika syarat belum terpenuhi terlihat pada gambar 3.50

T07S

Menu bar

Syarat Pembuatan Surat Izin Keramaian

Warning !

Syarat Belum Terpenuhi !

OK

Nama Form : T07S
Ukuran :
Font : 12 Arial warna hitam
Warna Layar : Putih dan biru

- Klik OK menuju T07

Gambar 3.50 : Perancangan Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan Izin Keramaian
Gagal

16. Perancangan isi data pengantar pembuatan surat izin keramaian pada menu petugas terlihat pada gambar 3.51

T071

Menu bar

Form Isi Data Izin Keramaian

No.Form

No
izin_rame

Cari

Nama Lengkap

Isi nama_lengkap

Tanggal lahir

Isi tgl_lahir

Kota Lahir

Isi kota_lahir

Pekerjaan

Isi pekerjaan

Alamat

Isi alamat

Maksud & Tujuan

Isi maksud_tujuan

Waktu

Isi waktu

Simpan

Ulangi

Kembali

- Klik Simpan menuju T071
- Klik Ulangi menuju T071
- Klik Olah Data menuju T072
- Klik Kembali menuju T07

Nama Form : T071

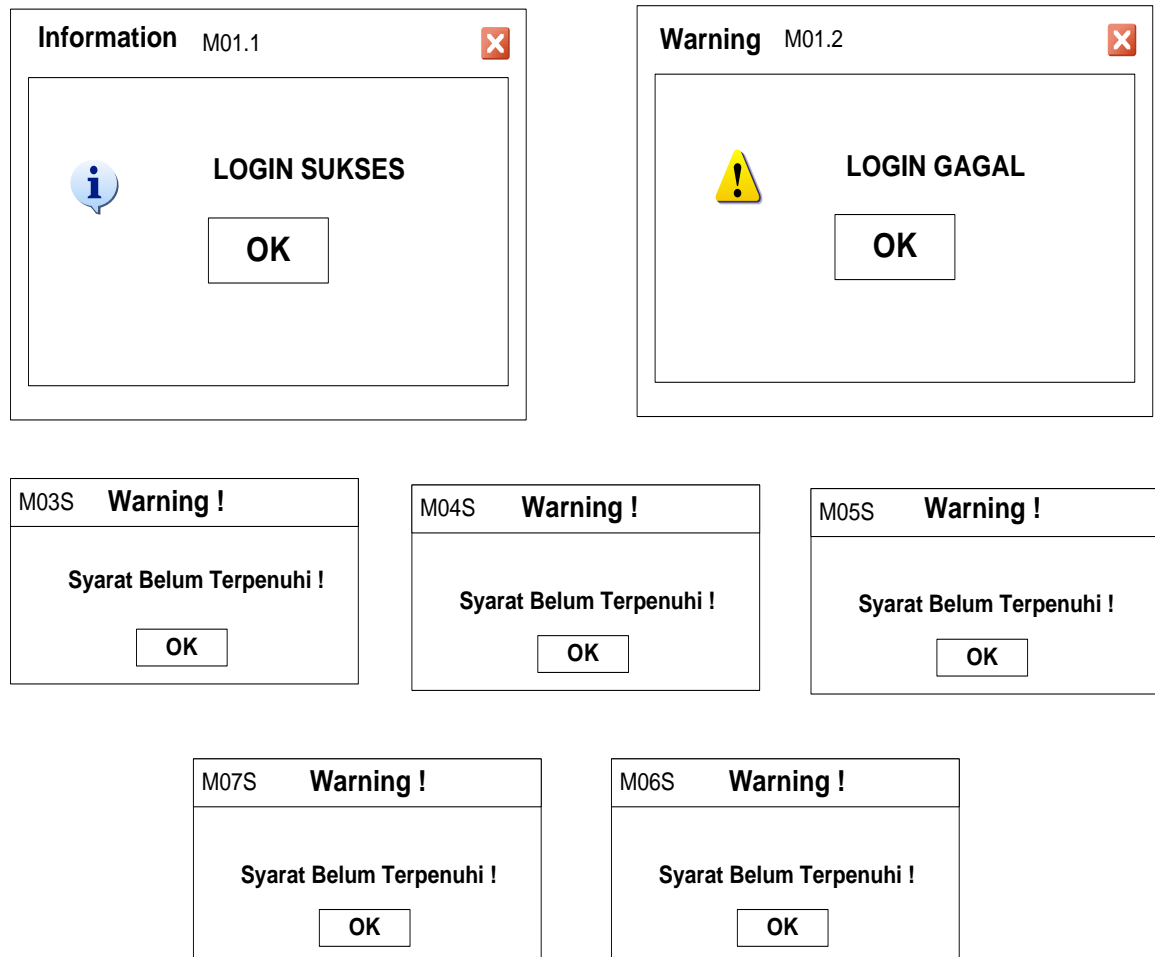
Ukuran :

Font : 12 Arial warna hitam

Warna Layar : Putih dan biru

Gambar 3.51 : Perancangan Antarmuka Petugas Isi Data Pembuatan Izin Keramaian

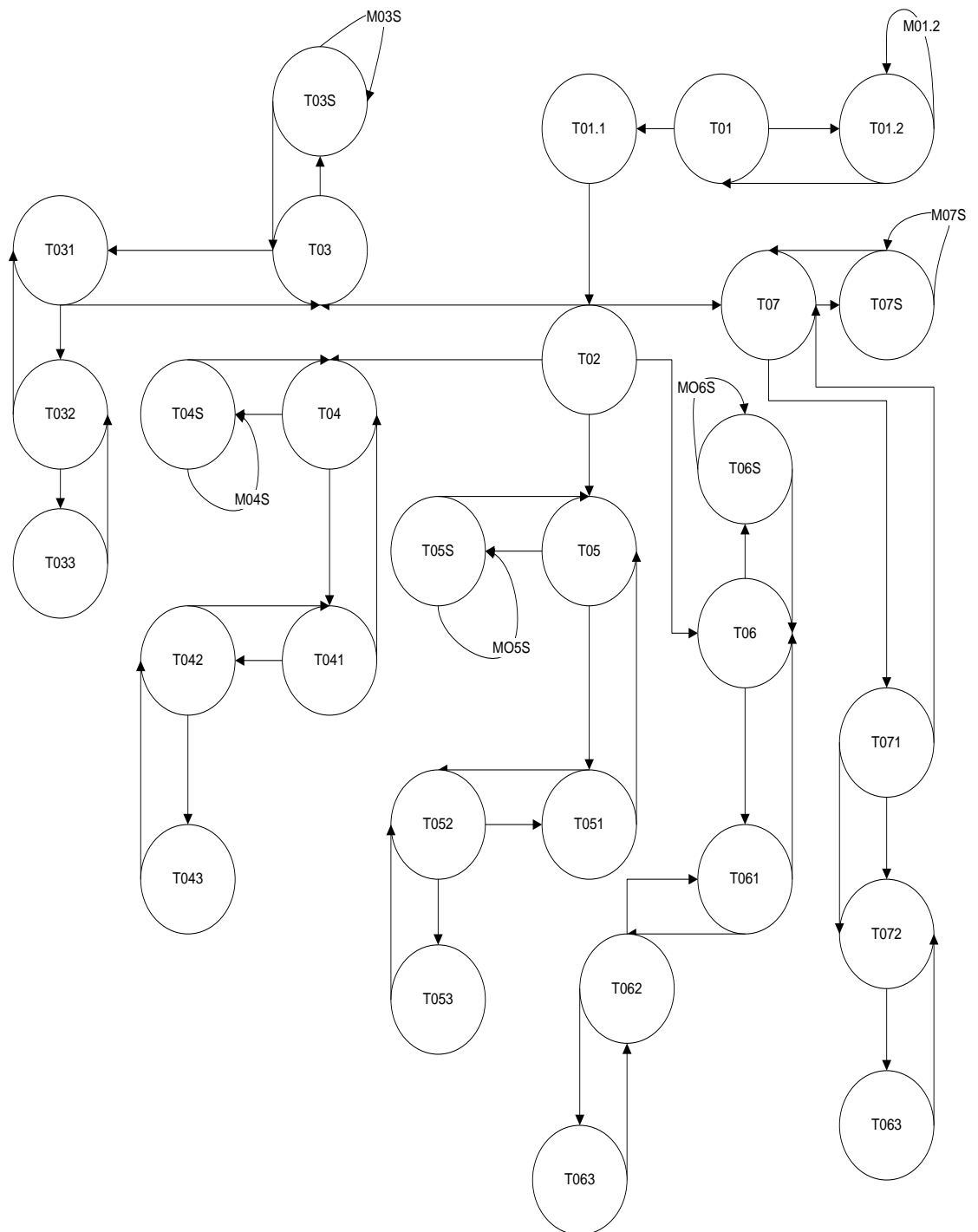
3.9 Perancangan Pesan



Gambar 3.52 : Perancangan Antarmuka Pesan

3.10 Jaringan Semantik

3.10.1 Jaringan semantik admin



Gambar 3.53 : Jaringan Semantik Admin

Tabel 3.12 : Keterangan Kode Jaringan Semantik admin

Keterangan :

T01: form login

T01.1 : form login sukses

T01.2 : form login gagal

T02 : form menu utama

T03 : form syarat pembuatan ktp

T03S : form syarat pembuatan ktp belum terpenuhi

T031 : form isi data ktp

T032 : form pengolahan data ktp

T033 : form laporan ktp

T04 : form syarat pembuatan akta kelahiran

T04S : form syarat pembuatan akta kelahiran belum terpenuhi

T041 : form isi data akta kelahiran

T042 : form pengolahan data akta kelahiran

T043 : form laporan data pembuatan akta kelahiran

T05 : form syarat pembuatan pengantar SKCK

T05S : form syarat pembuatan pengantar SKCK belum terpenuhi

T051 : form isi data pengantar SKCK

T052 : form pengolahan data pengantar SKCK

T053 : form laporan data pengantar SKCK

T06 : form syarat pembuatan surat pindah alamat

T06S : form syarat pembuatan surat pindah alamat belum terpenuhi

T061 : form isi data pindah alamat

T062 : form pengolahan data pindah alamat

T063 : form laporan data pindah alamat

T07 : form syarat pembuatan surat izin keramaian

T07S : form syarat pembuatan surat izin keramaian belum terpenuhi

T071 : form isi data izin keramaian

T072 : form pengolahan data izin keramaian

T073 : form laporan data izin keramaian

M01.1 : pesan kesalahan login sukses

M01.2 : pesan kesalahan login gagal

M03S : pesan kesalahan syarat pembuatan ktp belum terpenuhi

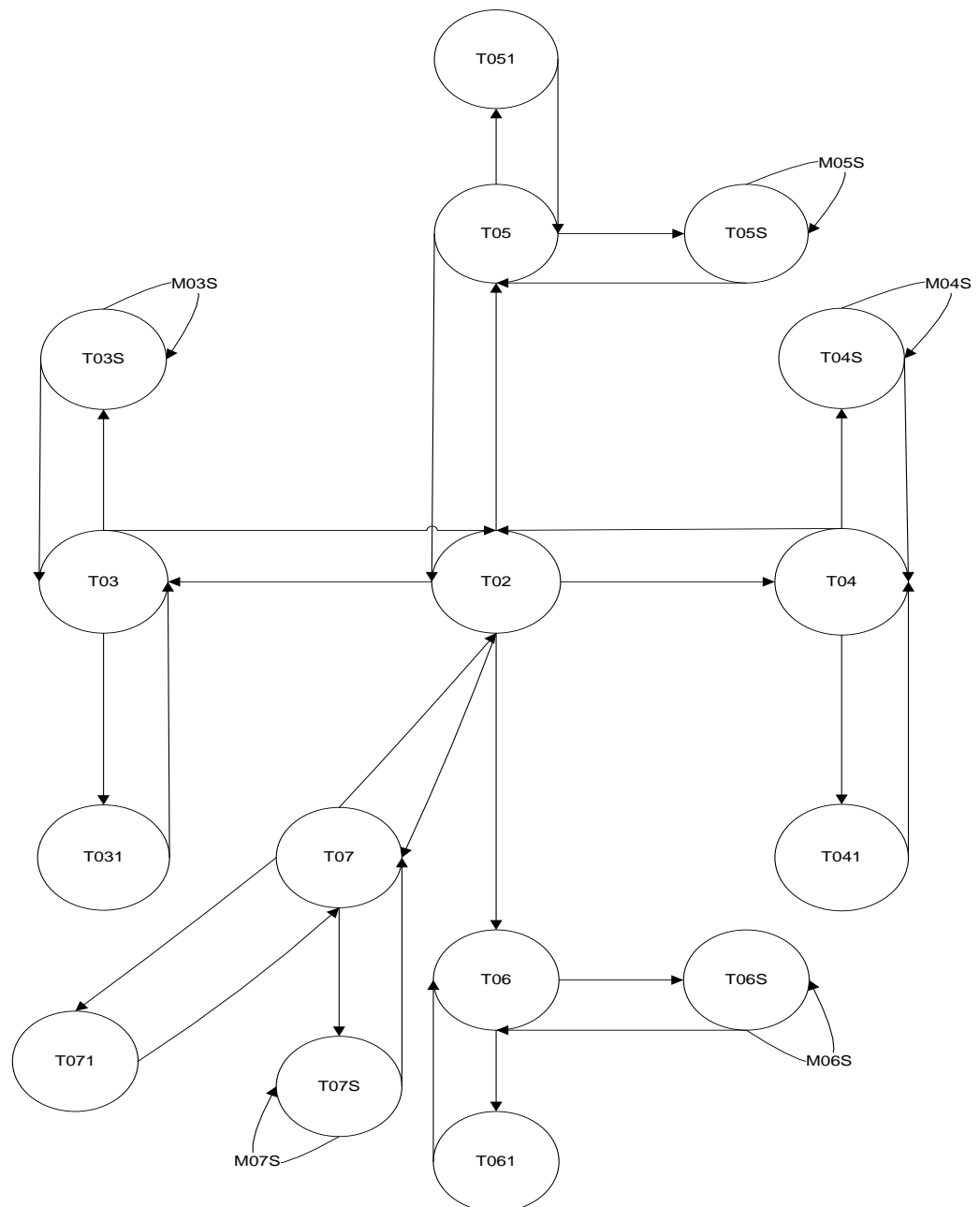
M04S : pesan kesalahan syarat pembuatan akta kelahiran belum terpenuhi

M05S : pesan kesalahan syarat pembuatan pengantar SKCK belum terpenuhi

M06S : pesan kesalahan syarat pembuatan surat pindah alamat belum terpenuhi

M07S : pesan kesalahan syarat pembuatan surat izin keramaian belum terpenuhi

3.10.2 Jaringan Semantik Petugas



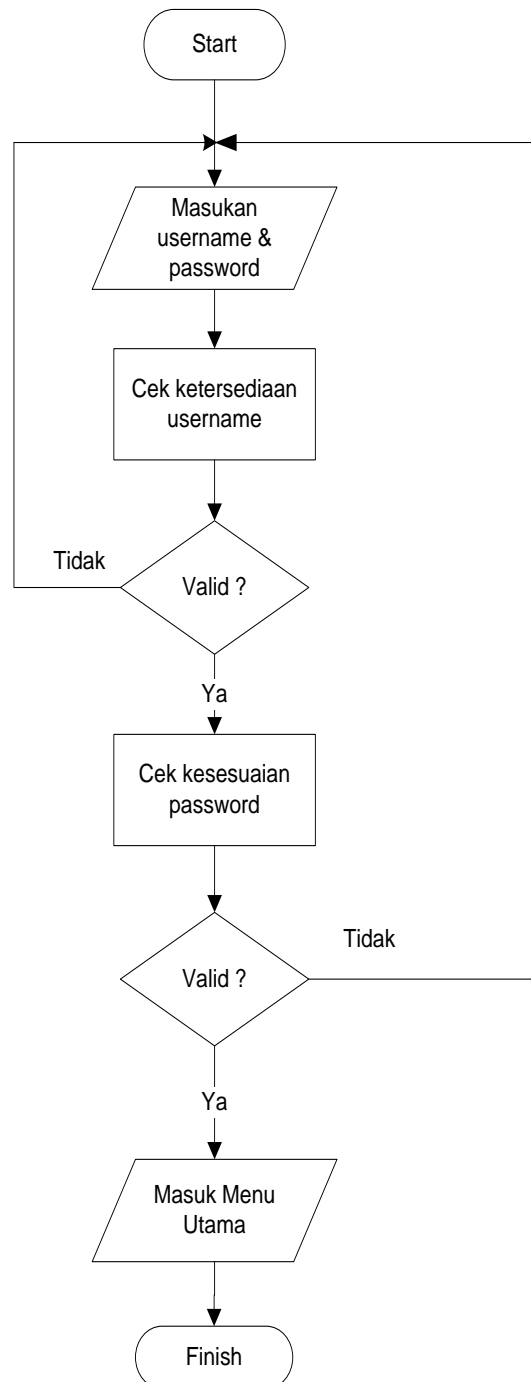
gambar 3.54 : Jaringan Semantik Petugas

Tabel 3.13 : Keterangan Kode Jaringan Semantik petugas

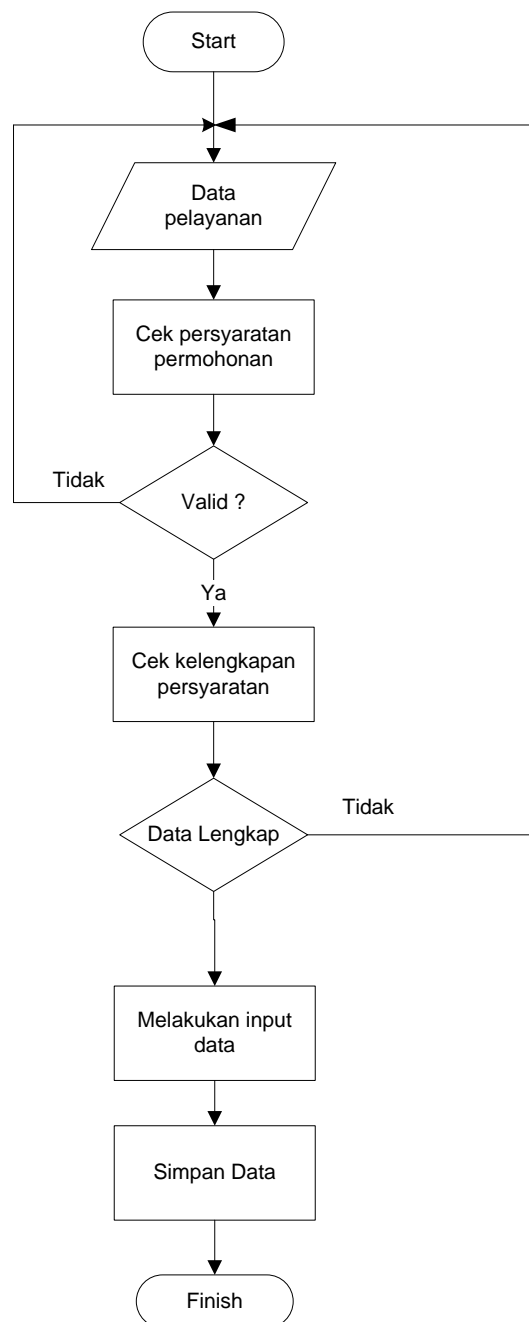
T02 : form menu utama
T03 : form syarat pembuatan ktp
T03S : form syarat pembuatan ktp belum terpenuhi
T031 : form isi data ktp
T04 : form syarat pembuatan akta kelahiran
T04S : form syarat pembuatan akta kelahiran belum terpenuhi
T041 : form isi data akta kelahiran
T05 : form syarat pembuatan pengantar SKCK
T05S : form syarat pembuatan pengantar SKCK belum terpenuhi
T051 : form isi data pengantar SKCK
T06 : form syarat pembuatan surat pindah alamat
T06S : form syarat pembuatan surat pindah alamat belum terpenuhi
T061 : form isi data pindah alamat
T07 : form syarat pembuatan surat izin keramaian
T07S : form syarat pembuatan surat izin keramaian belum terpenuhi
T071 : form isi data izin keramaian
M01.1 : pesan kesalahan login sukses
M01.2 : pesan kesalahan login gagal
M03S : pesan kesalahan syarat pembuatan ktp belum terpenuhi
M04S : pesan kesalahan syarat pembuatan akta kelahiran belum terpenuhi
M05S : pesan kesalahan syarat pembuatan pengantar SKCK belum terpenuhi
M06S : pesan kesalahan syarat pembuatan surat pindah alamat belum terpenuhi
M07S : pesan kesalahan syarat pembuatan surat izin keramaian belum terpenuhi

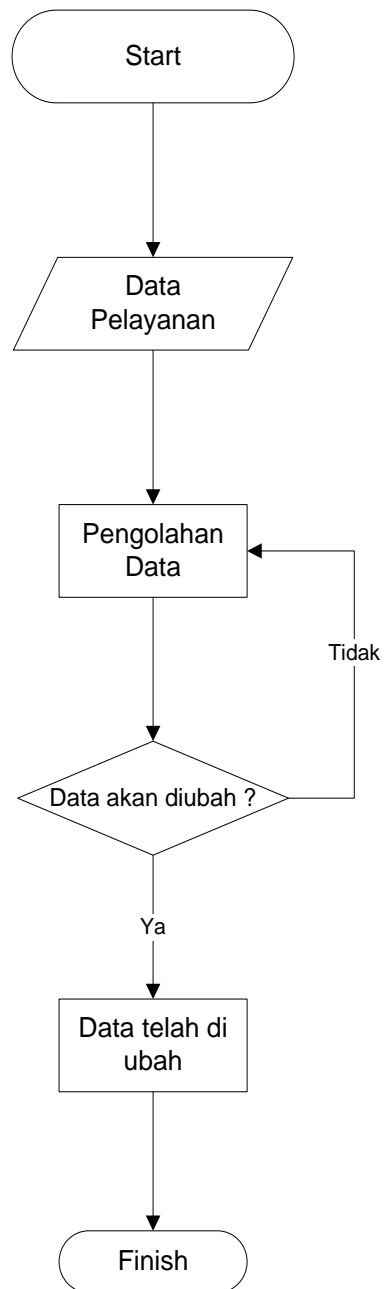
3.11 Perancangan Prosedural

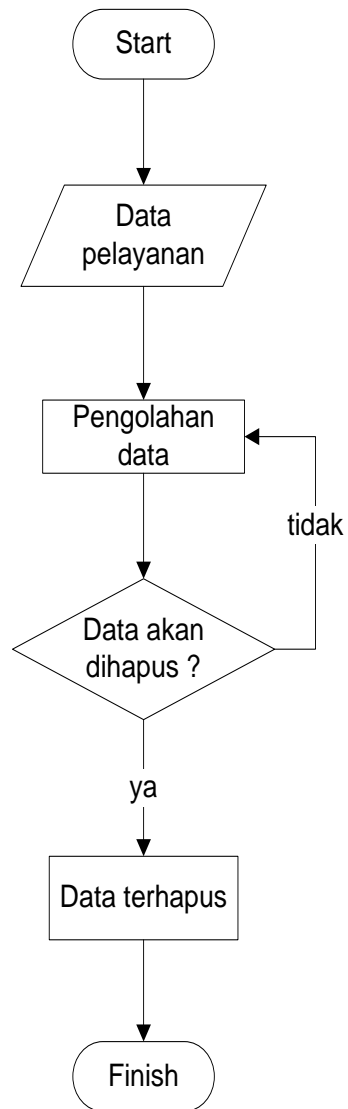
a. Flowchart Login Pada Sistem



Gambar 3.55 : Flowchart Login Sistem

b. Flowchart Input Data Pada Sistem**Gambar 3.56 : Flowchart Input Data Sistem**

c. Flowchart Ubah Data Pada Sistem**Gambar 3.57 : Flowchart Ubah Data Pada Sistem**

d. Flowchart Hapus Data Pada Sistem**Gambar 3.58 : Flowchart Hapus Data Pada Sistem**

3.12 Implementasi

Setelah sistem di analisis dan di desain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem.

3.12.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu:

Tabel 3.14 : Perangkat Lunak Pembangun

1. Sistem operasi *windows*.
2. Delphi sebagai perangkat lunak utama
3. MySql
4. MySql Workbranch
5. Wampserver

3.12.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi ini yaitu dengan spesifikasi berikut:

Tabel 3.15 : Perangkat Keras Pembangun

1. *Processor Intel core 2 duo*
2. Memori 1 GB
3. *Harddisk 250 GB*
4. *Motherboard Asus*
5. *LAN Card Realtek Onboard dan VGA Onboard*
6. Mouse optic

3.12.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi database dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

a. Tabel form_ktp

Tabel 3.16 : script sql tabel form_akta

```
CREATE TABLE `form_ktp` (
  `no_form_ktp` varchar(10) NOT NULL,
  `id_layanan` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `PemProv` varchar(20) NOT NULL,
  `Pemkab_kota` varchar(20) NOT NULL,
  `Kec` varchar(20) NOT NULL,
  `desa_kel` varchar(20) NOT NULL,
  `Permohonan_ktp` varchar(30) NOT NULL,
  `Nama_lengkap` varchar(30) NOT NULL,
  `No_KK` int(16) NOT NULL,
  `NIK` varchar(16) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `rt` int(3) DEFAULT NULL,
  `rw` int(3) DEFAULT NULL,
  `kode_pos` int(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_form_ktp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

b. Tabel form_akta_lahir

Tabel 3.17 : script sql tabel form_akta_lahir

```
CREATE TABLE `form_akta_lahir` (
  `No_Form_Akta` varchar(10) NOT NULL,
  `Id_Layanan` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `Nama` varchar(22) NOT NULL,
  `Anak_ke` int(2) DEFAULT NULL,
  `Jenis_Kelamin` enum('Laki-Laki','Perempuan') DEFAULT NULL,
  `Dilahirkan_di` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Tgl` date DEFAULT NULL,
```

```

`Pukul` varchar(5) NOT NULL,
`Hari` varchar(10) NOT NULL,
`Nama_Ayah` varchar(22) NOT NULL,
`Umur` int(3) DEFAULT NULL,
`Agama`
enum('Islam','Kristen','Hindu','Budha') DEFAULT
NULL,
`Pekerjaan` varchar(15) DEFAULT NULL,
`Alamat` varchar(30) DEFAULT NULL,
`Rt` int(2) DEFAULT NULL,
`Rw` int(2) DEFAULT NULL,
`Nama_Ibu` varchar(25) NOT NULL,
`Umur2` int(3) DEFAULT NULL,
`Agama2`
enum('Islam','Kristen','Hindu','Budha') DEFAULT
NULL,
`Pekerjaan2` varchar(15) DEFAULT NULL,
`Alamat2` varchar(30) DEFAULT NULL,
`Rt2` int(2) DEFAULT NULL,
`Rw2` int(2) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (`No_Form_Akta`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

c. Tabel form_skck

Tabel 3.18 : script sql tabel form_skck

```

CREATE TABLE `form_skck` (
  `no_form_skck` varchar(10) NOT NULL,
  `id_layanan` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `Nama_Lengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `Ttl` varchar(23) DEFAULT NULL,
  `Jenis_Kelamin` enum('Laki-laki','Perempuan') DEFAULT 'Laki-
laki',
  `Warganegara` varchar(12) NOT NULL,
  `Agama` varchar(10) NOT NULL,
  `Pekerjaan` varchar(17) DEFAULT NULL,
  `Status_Kawin` enum('Belum Nikah','Sudah nikah') DEFAULT

```

```

'Belum Nikah',
`No_KTP` varchar(18) DEFAULT NULL,
`Alamat` varchar(30) NOT NULL,
`Rt` int(2) NOT NULL,
`Rw` int(2) NOT NULL,
`Kode_pos` varchar(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`no_form_skck`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

```

d. Tabel form_pindah

Tabel 3.19 : script sql tabel form_ket_pindah

```

CREATE TABLE `ket_pindah` (
  `no_surat_pindah` varchar(10) NOT NULL,
  `id_layanan` varchar(4) DEFAULT NULL,
  `Nama_Lengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `Jenis_Kelamin` enum('Laki-laki','Perempuan')
  DEFAULT 'Laki-laki',
  `Dilahirkan_di` varchar(13) NOT NULL,
  `Tgl_Lahir` varchar(10) NOT NULL,
  `Kewarganegaraan` varchar(10) NOT NULL,
  `Agama` enum('Islam','Kristen
Katolik','Kristen
Protestan','Hindu','Budha','Konghuchu') NOT
  NULL,
  `Status_Perkawinan` enum('Belum nikah','Sudah
nikah') NOT NULL,
  `Pekerjaan` varchar(15) NOT NULL,
  `Alamat_Asal` varchar(30) NOT NULL,
  `No_KTP` varchar(20) NOT NULL,
  `No_KK` varchar(20) NOT NULL,
  `Pindah_ke` varchar(30) NOT NULL,
  `Alasan_pindah` varchar(25) DEFAULT NULL,
  `Pengikut` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_surat_pindah`),
  UNIQUE KEY `No_KTP` (`No_KTP`),
  UNIQUE KEY `No_KK` (`No_KK`)
)

```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

e. Tabel form_izin_rame

Tabel 3.20 : script sql tabel form_izin_rame

```
CREATE TABLE `form_izin_rame` (
  `No_Form_Izin_Rame` varchar(2) NOT NULL,
  `id_layanan` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `Nama_Lengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `Ttl` varchar(10) NOT NULL,
  `Kota_Lahir` varchar(12) NOT NULL,
  `Pekerjaan` varchar(18) DEFAULT NULL,
  `Alamat` varchar(25) NOT NULL,
  `Maksud` varchar(40) NOT NULL,
  `Waktu` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`No_Form_Izin_Rame`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

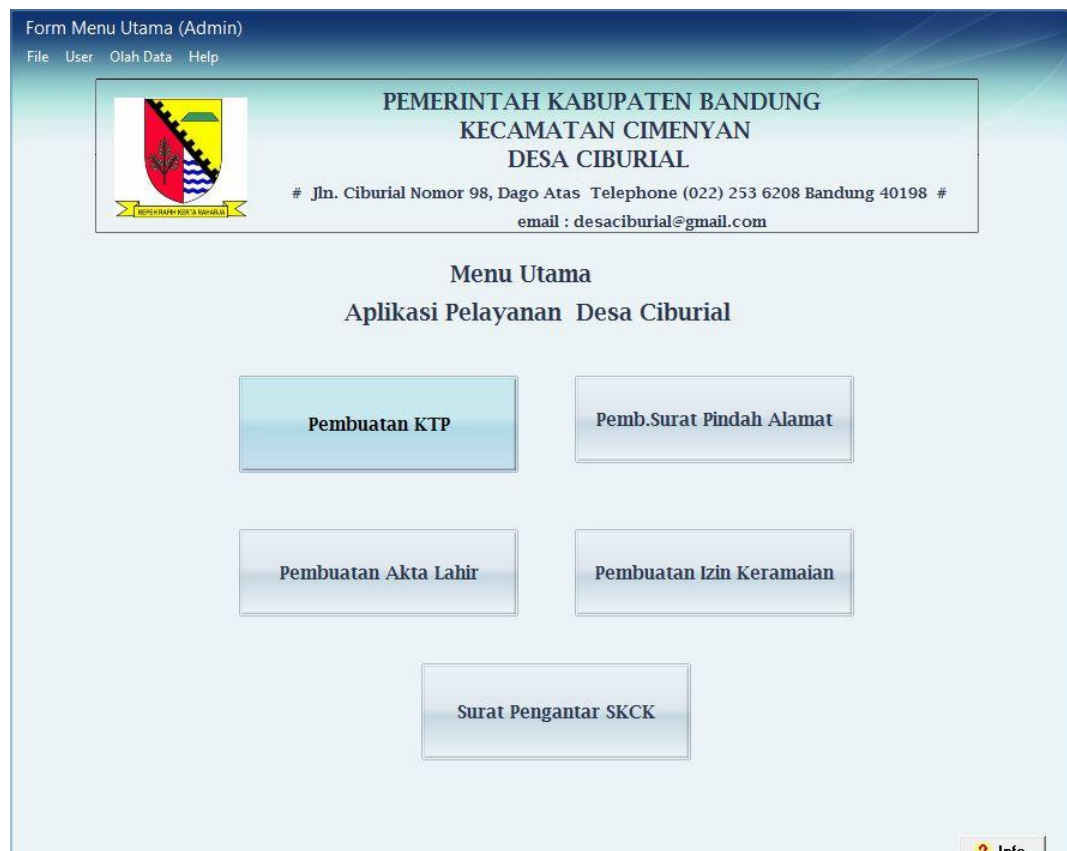
3.12.4 Implementasi Antarmuka Admin

a. Login



Gambar 3.59 : Implementasi Antarmuka Login Admin

b. Menu Utama



Gambar 3.60 : Implementasi Antarmuka Menu Utama Admin

c. Syarat Pembuatan KTP

Gambar 3.61: Implementasi Antarmuka Syarat Pembuatan Pengantar
KTP

d. Isi Data Pembuatan KTP

Form Pengisian Data KTP (Admin)

File Olah Data Help

FORM PENGISIAN KARTU TANDA PENDUDUK (KTP)

No Form KTP

Pem. Prov

Pem.Kab

Kecamatan

Desa/Kel.

Permohonan KTP

Nama Lengkap

No. KK

NIK

Alamat

RT

RW

Kode Pos

Gambar 3.62 : Implementasi Antarmuka Isi Data Pembuatan Pengantar
KTP Admin

e. Pengolahan Data KTP

KTP Form Pengolahan Data KTP (Admin)



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
KECAMATAN CIMENYAN
DESA CIBURIAL

Jln. Ciburial Nomor 98, Dago Atas Telephone (022) 253 6208 Bandung 40198 #
 email :desaciburial@gmail.com

FORM PENGOLAHAN DATA KARTU TANDA PENDUDUK (KTP)

[Lihat Data](#)

no_form_ktp	id_layanan	PemProv	Pemkab_kota	Kec.	desa_kel	Permohonan_ktp	Nama_lengkap
13	1	java barat	bandung barat	cimenyan	ciburial	buat baru	RIYAN
2	1	Jawa Barat	Bandung	Katapang	Sangkanhurip	Untuk Kartu Penduduk Baru	Feri Ardiyansyah

[Laporan](#)

[Tambah](#)
[Edit](#)
[Hapus](#)

[Kembali](#)

Gambar 3.63 : Implementasi Antarmuka Laporan Data Pembuatan Pengantar KTP

f. Laporan Data KTP



PEMERINTAH KABUPATEN BANDUNG
KECAMATAN CIMENYAN
DESA CIBURIAL

Jln. Ciburial Nomor 98, Dago Atas Telephone: (022) 253 6208 Bandung 40198

SURAT PERMOHONAN KTP

Nomor : 13 /Pem

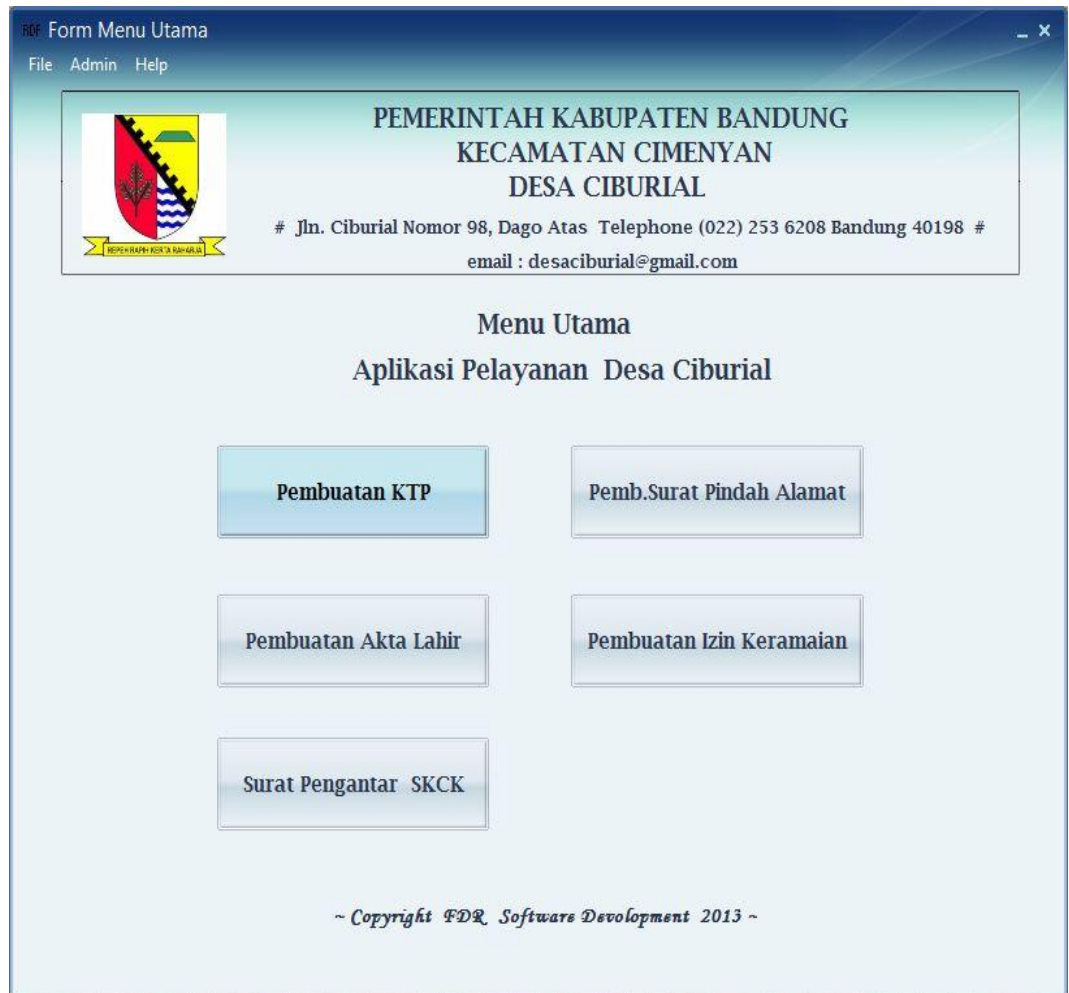
Pemerintah Provinsi	jawa barat
Pemerintah Kabupaten/Kota	bandung barat
Kecamatan	cimenyan
Desa / Kelurahan	ciburial

Nama Lengkap	: RIYAN
No. KK	: 3456788
NIK	: 4567888
Alamat	: Jl Cijawura Girang

Gambar 3.64 : Laporan Data KTP

3.12.5 Implementasi Antarmuka Petugas

a. Menu Utama



Gambar 3.65 : Implementasi Antarmuka Menu Utama Petugas

b. Syarat Pembuatan Pengantar KTP



Form Syarat KTP

File Help

Form Syarat Kartu Tanda Penduduk (KTP)

- ☒ Surat Pengantar Dari Ketua RT/RW
- ☒ 3 Lembar Foto Berwarna Ukuran 3 x 4
- ☒ 1 Lembar Foto Copy Kartu Keluarga
- ☒ Bukti Lunas PBB

Gambar 3.66 : Implementasi Antarmuka Petugas Syarat Pembuatan Pengantar KTP Petugas

c. Syarat Pembuatan Pengantar KTP Belum Terpenuhi



Form Syarat KTP

File Help

Form Syarat Kartu Tanda Penduduk (KTP)

- ☒ Surat Pengantar Dari Ketua RT/RW
- ☒ 3 Lembar Foto Berwarna Ukuran 3 x 4
- ☐
- ☐

Warning

Syarat Belum Lengkap Mohon Penuhi !

Gambar 3.67 : Implementasi Antarmuka Petugas Syarat Pengantar KTP Belum Terpenuhi

d. Isi Data Pembuatan Pengantar KTP

REF Form Pengisian Data KTP

**FORM PENGISIAN
KARTU TANDA PENDUDUK (KTP)**

No Form KTP

Pem. Prov

Pem.Kab

Kec.

Desa/Kel.

Permohonan KTP

Nama Lengkap

No. KK

NIK

Alamat

RT

RW

Kode Pos

Gambar 3.68 : Implementasi Antarmuka Petugas Isi Data Pembuatan Pengantar
KTP

3.13 Pengujian Alpha

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean. Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box*. Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

3.13.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Desa Ciburial berbasis *client server*. Rencana selengkapnya dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 3.21 : skenario pengujian aplikasi untuk bagian admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi username	<i>Black-Box</i>
	Verifikasi password	<i>Black-Box</i>
Pengolahan Pembuatan Surat Pengantar KTP	Tambah data pembuatan KTP	<i>Black-Box</i>
	Edit data pembuatan KTP	<i>Black-Box</i>
	Hapus data pembuatan KTP	<i>Black-Box</i>
	Simpan data pembuatan KTP	<i>Black-Box</i>
	Cetak laporan data pembuatan KTP	<i>Black-Box</i>
Pengolahan Pembuatan Surat Pindah Alamat	Tambah data pembuatan surat pindah alamat	<i>Black-Box</i>
	Edit data pembuatan surat pindah alamat	<i>Black-Box</i>
	Hapus data pembuatan surat pindah alamat	<i>Black-Box</i>
	Hapus data pembuatan surat pindah alamat	<i>Black-Box</i>
	Cetak laporan data pembuatan surat pindah alamat	<i>Black-Box</i>
Pengolahan Pembuatan Surat Pengantar Akta Lahir	Tambah data pembuatan akta lahir	<i>Black-Box</i>
	Edit data pembuatan akta lahir	<i>Black-Box</i>
	Hapus data pembuatan akta lahir	<i>Black-Box</i>
	Simpan data pembuatan akta lahir	<i>Black-Box</i>
	Cetak laporan data pembuatan akta lahir	<i>Black-Box</i>

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengolahan Pembuatan Surat Izin Keramaian	Tambah data pembuatan izin keramaian	<i>Black-Box</i>
	Edit data pembuatan izin keramaian	<i>Black-Box</i>
	Hapus data pembuatan izin keramaian	<i>Black-Box</i>
	Simpan data pembuatan izin keramaian	<i>Black-Box</i>
	Cetak laporan data pembuatan izin keramaian	<i>Black-Box</i>
Pengolahan Pembuatan surat pengantar SKCK	Tambah data pembuatan surat pengantar SKCK	<i>Black-Box</i>
	Edit data pembuatan surat pengantar SKCK	<i>Black-Box</i>
	Hapus data pembuatan surat pengantar SKCK	<i>Black-Box</i>
	Simpan data pembuatan surat pengantar SKCK	<i>Black-Box</i>
	Cetak laporan data pembuatan surat pengantar SKCK	<i>Black-Box</i>

Tabel 3.22 : skenario pengujian aplikasi untuk bagian petugas

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pembuatan Surat Pengantar KTP	Isi data pembuatan surat pengantar KTP	<i>Black-Box</i>
Pembuatan Surat Pindah Alamat	Isi data pembuatan surat pindah alamat	<i>Black-Box</i>
Pembuatan Surat Pengantar Akta Lahir	Isi data pembuatan surat pengantar akta lahir	<i>Black-box</i>
Pembuatan Surat Izin Keramaian	Isi data pembuatan surat izin keramaian	<i>Black-Box</i>
Pembuatan Surat Pengantar SKCK	Isi data pembuatan surat pengantar SKCK	<i>Black-Box</i>

3.13.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

3.13.2.1 Pengujian Login

Tabel 3.23 : pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> Contoh :admin <i>Password</i> Contoh :12345	Masuk ke halaman menu utama	<i>Login</i> berhasil dan masuk ke halaman menu utama	[√]Diterima []Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> Contoh :salah <i>Password</i> Contoh :54321	Menampilkan pesan login gagal	Manampilkan pesan login gagal	[√]Diterima []Ditolak

3.13.2.2 Pengujian Pengolahan Pembuatan Surat Pengantar KTP

1. Pengujian tambah data pembuatan KTP

Tabel 3.24 : Pengujian tambah data pembuatan KTP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form KTP Contoh : 01 Pem.Prov Contoh : Jawa Barat Pemkab Contoh : Bandung Kecamatan Contoh : Cimenyan Desa/Kel Contoh : Ciburial Permohonan KTP Contoh : Perpanjangan KTP Nama Lengkap Contoh : Judika Adi No KK Contoh : 2345689900 NIK Contoh : 3246789956 Alamat Contoh : Jl Buntu 12 RT	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil disimpan	[√]Diterima []Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : 05 RW Contoh : 13 Kode POS Contoh : 24543			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form KTP Contoh : - Pem.Prov Contoh : Jawa Barat Pemkab Contoh : - Kecamatan Contoh : - Desa/Kel Contoh : - Permohonan KTP Contoh : - Perpanjangan KTP Nama Lengkap Contoh : - No KK Contoh : - NIK Contoh : - Alamat Contoh : Jl Buntu 12 RT Contoh : - RW Contoh : - Kode POS Contoh : -	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

2. Pengujian ubah data pembuatan KTP

Tabel 3.25 : Pengujian ubahdata pembuatan KTP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form KTP Contoh : 01 Pem.Prov Contoh : Jawa Barat Pemkab Contoh : Bandung Kecamatan Contoh : Cimenyan Desa/Kel Contoh : Ciburial Permohonan KTP Contoh : Perpanjangan KTP Nama Lengkap Contoh : Judika Adi No KK Contoh : 2345689900 NIK Contoh : 3246789956 Alamat Contoh : Jl Buntu 12 RT Contoh : 05 RW Contoh : 13 Kode POS Contoh : 24543	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data berhasil diubah	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data berhasil diubah	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

3. Pengujian hapus data pembuatan KTP

Tabel 3.26 : Pengujian hapus data pembuatan KTP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form KTP Contoh : 01 Pem.Prov Contoh : Jawa Barat Pemkab Contoh : Bandung Kecamatan Contoh : Cimenyan Desa/Kel Contoh : Ciburial Permohonan KTP	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil disimpan	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : Perpanjangan KTP Nama Lengkap Contoh : Judika Adi No KK Contoh : 2345689900 NIK Contoh : 3246789956 Alamat Contoh : Jl Buntu 12 RT Contoh : 05 RW Contoh : 13 Kode POS Contoh : 24543			

3.13.2.3 Pengujian Pengolahan Surat Pindah Alamat

1. Pengujian tambah data surat pindah alamat

Tabel 3.27 : pengujian tambah data surat pindah alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form Pindah Contoh : 67 Nama Lengkap Contoh : Gandi Jenis kelamin Contoh : Laki-Laki Dilahirkan di Kota Contoh : Malang Tanggal Lahir Contoh : 13/03/1983 Warganegara Contoh : Indonesia Agama Contoh : Islam Status Nikah Contoh : Belum Nikah Pekerjaan Contoh : PNS Alamat Lama Contoh : Jl Ciburial Indah 14 No 12 No KTP	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil disimpan	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh : 3467898909 No KK Contoh : 8898290077 Pindah Ke Alamat Contoh : Jl Muara 12 No 14 Alasan Contoh : pindah tugas kerja Pengikut Contoh : Saudara Kandung			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form Pindah Contoh : - Nama Lengkap Contoh : - Jenis kelamin Contoh : - Dilahirkan di Kota Contoh : - Tanggal Lahir Contoh : - Warganegara Contoh :- Agama Contoh : - Status Nikah Contoh : - Pekerjaan Contoh : - Alamat Lama Contoh : - No KTP Contoh : - No KK Contoh : tyu Pindah Ke Alamat Contoh : - Alasan Contoh : - Pengikut Contoh : -	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong dan data harus berupa angka	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong dan data harus berupa angka	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

2. Pengujian ubah data surat pindah alamat

Tabel 3.28 : pengujian ubah data surat pindah alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form Pindah Contoh : 67 Nama Lengkap Contoh : Gandi Jenis kelamin Contoh : Laki-Laki Dilahirkan di Kota Contoh : Malang Tanggal Lahir Contoh : 13/03/1983 Warganegara Contoh : Indonesia Agama Contoh : Islam Status Nikah Contoh : Belum Nikah Pekerjaan Contoh : Karyawan Alamat Lama Contoh : Jl Ciburial Indah 14 No 12 No KTP Contoh : 3467898909 No KK Contoh : 8898290077 Pindah Ke Alamat Contoh : Jl Muara 12 No 14 Alasan Contoh : pindah tugas kerja Pengikut Contoh : Saudara Kandung	Data berhasil terubah pada database, dan muncul pesan data berhasil di ubah	Data berhasil terubah pada database, dan muncul pesan data berhasil di ubah	[✓]Diterima []Ditolak

3. Pengujian hapus data surat pindah alamat

Tabel 3.29 : pengujian hapus data surat pindah alamat

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
No Form Pindah Contoh : 67 Nama Lengkap Contoh : Gandi Jenis kelamin Contoh : Laki-Laki Dilahirkan di Kota Contoh : Malang Tanggal Lahir Contoh : 13/03/1983 Warganegara Contoh : Indonesia Agama Contoh : Islam Status Nikah Contoh : Belum Nikah Pekerjaan Contoh : Karyawan Alamat Lama Contoh : Jl Ciburial Indah 14 No 12 No KTP Contoh : 3467898909 No KK Contoh : 8898290077 Pindah Ke Alamat Contoh : Jl Muara 12 No 14 Alasan Contoh : pindah tugas kerja Pengikut Contoh : Saudara Kandung	Data berhasil terhapus pada database, dan keluar pesan data sudah di hapus	Data berhasil terhapus pada database, dan keluar pesan konfirmasi apakah anda mau menghapus data ini ? dan keluar pesan data sudah dihapus jika menjawab iya jika tidak maka sistem tidak menghapus	[✓]Diterima []Ditolak

3.13.2.4 Pengujian Pengolahan Surat Pengantar Akta Lahir

1. Pengujian tambah data surat pengantar akta lahir

Tabel 3.30 : pengujian tambah data surat akta lahir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	[√]Diterima []Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	[√]Diterima []Ditolak

2. Pengujian ubah data surat pengantar akta lahir

Tabel 3.31 : pengujian ubah data surat akta lahir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data sudah di ubah	Data berhasil diiubah pada database, dan muncul pesan data sudah dihapus	[√]Diterima []Ditolak

3. Pengujian hapus data surat pengantar akta lahir

Tabel 3.32 : pengujian hapus data surat akta lahir

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil terhapus pada database, dan muncul pesan data berhasil terhapus	Data berhasil dihapus pada database, dan muncul pesan data berhasil terhapus	[√]Diterima []Ditolak

3.13.2.5 Pengujian Pengolahan Surat Izin Keramaian

1. Pengujian tambah data surat izin keramaian

Tabel 3.33 : Pengujian tambah data surat izin keramaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	[√]Diterima []Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	[√]Diterima []Ditolak

2. Pengujian ubah data surat izin keramaian

Tabel 3.34 : pengujian ubah data surat izin keramaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data sudah diubah	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data sudah diubah	[√]Diterima []Ditolak

3. Pengujian hapus data surat izin keramaian

Tabel 3.35 : Pengujian hapus data surat izin keramaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil di hapus pada database, dan muncul pesan data berhasil terhapus	Data berhasil terhapus pada database, dan muncul pesan data berhasil terhapus	[√]Diterima []Ditolak

3.13.2.6 Pengujian Pengolahan Pembuatan Surat Pengantar SKCK

1. Pengujian tambah data surat pengantar SKCK

Tabel 3.36 : Pengujian tambah data surat pengantar SKCK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	Data berhasil tersimpan pada database, dan muncul pesan data berhasil tersimpan	[√]Diterima []Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	Menampilkan pesan tidak boleh ada data yang kosong	[√]Diterima []Ditolak

2. Pengujian ubah data surat pengantar SKCK

Tabel 3.37 : pengujian ubah data surat pengantar SKCK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data sudah diubah	Data berhasil terubah pada database, dan muncul pesan data sudah diubah	[√]Diterima []Ditolak

3. Pengujian hapus data surat pengantar SKCK

Tabel 3.38 : Pengujian hapus data surat pengantar SKCK

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Contoh : Ahmad	Data berhasil terhapus pada database, dan muncul pesan data berhasil terhapus	Data berhasil diubah pada database, dan muncul pesan data berhasil terhapus	[√]Diterima []Ditolak

3.12.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika data yang dimasukkan dalam kondisi benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan kelauaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukkan dalam kondisi salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data yang dikeluarkan tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

3.14 Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara wawancara pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun metoda penelitian yang digunakan adalah metoda kuantitatif.

Wawancara diberikan kepada 10 responden perangkat lunak yang dibangun. Wawancara ini terdiri dari 10 pertanyaan (contoh wawancara dilampirkan). Berikut pertanyaan yang diajukan

1. Apakah anda setuju dibangunnya perangkat lunak ini dapat membantu mempermudah proses rekapitulasi data penduduk ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju

2. Apakah anda setuju dibangunnya perangkat lunak ini dapat membantu proses pelaporan data penduduk ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
3. Dengan dibangunnya perangkat lunak ini apakah anda setuju bahwa perangkat lunak yang dibangun dapat membantu meningkatkan kinerja ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
4. Apakah anda setuju dengan dibangunnya perangkat lunak ini sudah memenuhi fungsionalitas yang dibutuhkan ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
5. Apakah anda setuju desain atau antarmuka perangkat lunak yang dibangun menarik ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju

6. Apakah anda setuju dengan adanya perangkat lunak ini membantu pekerjaan anda ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
7. Apakah anda setuju perangkat lunak yang dibangun ini berbasis client server ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju
8. Apakah anda merasa kesulitan dalam penggunaan perangkat lunak ini ?
 - a. Sangat sulit
 - b. Sulit
 - c. Cukup sulit
 - d. Tidak sulit
 - e. Sangat tidak sulit
9. Apakah anda setuju perangkat lunak yang dibangun ini sudah benar-benar memenuhi kebutuhan ?
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Cukup setuju
 - d. Tidak setuju
 - e. Sangat tidak setuju

10. Apakah anda setuju jika perangkat lunak ini mengalami perkembangan dengan mengikuti perkembangan pengguna sistem ?

- a. Sangat setuju
- b. Setuju
- c. Ragu-ragu
- d. Tidak setuju
- e. Sangat tidak setuju

Hasil perhitungan dari kuesioner yang diajukan diperoleh sebagai berikut :

Ketentuan / score jawaban

Keterangan :

SS = Sangat setuju
 ST = Setuju
 RG = Ragu-ragu
 TS = Tidak setuju
 STS = Sangat tidak setuju

Bila :

SS diberi skor = 5
 ST diberi skor = 4
 RG diberi skor = 3
 TS diberi skor = 2
 STS diberi skor = 1

Hasil jawaban responden

5 orang menjawab sangat setuju
2 orang menjawab setuju
3 orang menjawab cukup setuju

berdasarkan data tersebut 7 orang atau 70% responden menjawab sangat setuju dan setuju. Jadi kesimpulannya mayoritas pegawai setuju dengan adanya sistem informasi.

Jika dihitung / dianalisis berdasarkan skorring setiap jawaban dari responden. Berdasarkan skor yang telah ditetapkan maka

Jumlah skor untuk 5 pegawai menjawab SS	= 5 x 5 = 25
Jumlah skor untuk 2 pegawai menjawab S	= 2 x 4 = 8
Jumlah skor untuk 3 pegawai menjawab CS	= 3 x 3 = 9
Jumlah	= 42

Jumlah skor ideal (kriterium) untuk seluruh item = 5 x 10 = 50.

Rumus yang digunakan untuk perhitungan yaitu $R = (P/Q) \times 100\%$

Jadi berdasarkan data itu maka tingkat persetujuan terhadap sistem informasi yang dibuat = $(42 : 50) \times 100\% = 84\%$

3.14.1 Kesimpulan Pengujian Beta

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun ini :

1. Perangkat lunak yang dibangun memudahkan dalam rekapitulasi data penduduk
2. Memudahkan pelaporan data penduduk, untuk masalah pengarsipan
3. Meningkatkan kinerja dalam melayani masyarakat dengan adanya perangkat lunak yang dibangun ini