

BAB III

PEMBAHASAN

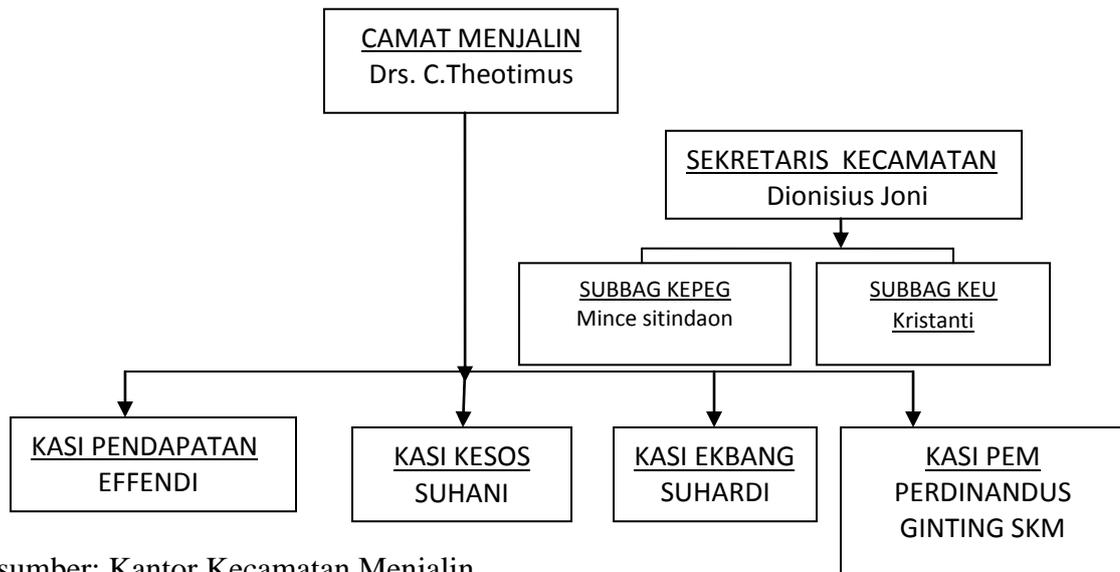
3.1. Tinjauan Instansi

Berdasarkan dari tinjauan instansi, penulis akan menguraikan tentang sejarah instansi, struktur organisasi dan fungsinya yaitu:

3.1.1. Sejarah Singkat Instansi

Informasi tentang perkembangan suatu daerah merupakan suatu input dalam proses perencanaan pembangunan terhadap pola pengembangan di semua sektor yang merupakan kebutuhan yang harus dikompilasikan menjadi sebuah database yang akurat dalam menyusun formulasi kebijakan pembangunan daerah. Data Monografi Kecamatan Menjalin merupakan salah satu hasil kompilasi perkembangan pembangunan yang bersumber dari pelaksana teknis terkait, sebagai bahan informasi bagi semua pihak, baik aparat pemerintah maupun masyarakat dalam melakukan pengawasan dan pengendalian terhadap pembangunan daerah. Disamping itu, kebutuhan informasi bagi pengambilan kebijakan pemerintah dalam rangka pembinaan dan pengembangan daerah. Dengan demikian, Data monografi diharapkan dapat memberikan kontribusi terhadap kebutuhan pelayanan dan penyajian data faktual yang memiliki relevansi dengan kebutuhan perencanaan, karena monografi merupakan bagian dari *database* perencanaan lainnya yang memuat publikasi data sektoral, sub sektor bahkan sampai tingkat komoditi yang terangkum dalam bidang ekonomi, fisik prasarana dan sosial budaya.

3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi



sumber: Kantor Kecamatan Menjalín

Gambar III.1.
Struktur Organisasi Kecamatan

3.2. Analisa Kebutuhan

Dalam pembuatan Aplikasi Data Kependudukan Berbasis *Visual* pada Kantor Kecamatan Menjalín Kabupaten Landak, informasi yang sangat diperlukan adalah seberapa jauh pihak perusahaan menginginkan *output* yang dihasilkan dari aplikasi tersebut.

Dalam hal ini *output* yang diperlukan oleh perusahaan diantaranya, mencakup data kk, detail kkserta Laporan Data Kependudukan. Adapun permasalahan pada analisis kebutuhan diinstansi ini adalah sebagai berikut:

1. Dalam proses pembuatan KK selalu lama dan tidak pernah tepat waktu.
2. Tidak adanya sebuah sistem informasi *public* yang dapat memberikan kenyamanan bagi masyarakat.
3. Banyaknya proses yang harus dilalui masyarakat dalam pembuatan KK.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Dalam hal ini Kebutuhan fungsional yang diperlukan saat mengakses aplikasi ini, terdiri dari:

A. Admin

1. *Login*

Untuk dapat *login*, admin harus mengisi id dan *password* untuk dapat masuk kedalam sistem.

2. Data RT

a. Input data RT

Admin membutuhkan nomor rt, no rt dan id admin saat menginput data yang kemudian disimpan ke *database*.

b. Cari data RT

Admin dapat melakukan pencarian data RT yang telah tersimpan di *database*.

c. Edit data RT

Admin dapat melakukan perubahan data RT yang telah tersimpan di *database* dan *mengupdatenya*.

d. Hapus data *RT*

Admin dapat menghapus data RT jika tidak dipakai lagi.

3. Data RW

a. Input data RW

Admin membutuhkan nomor urut rw, no rw dan id admin saat menginput data yang kemudian disimpan ke *database*.

b. Edit dataRW

Admin dapat melakukan perubahan data RW yang telah tersimpan di *database* dan *mengupdatenya*.

c. Cari data RW

Admin dapat melakukan pencarian data RW yang telah tersimpan di *database*.

d. Hapus data RW

Admin dapat menghapus data RW jika tidak dipakai lagi.

4. Data Desa

a. Input data Desa

Admin membutuhkan no desa, nama desa, id adminsaat menginput data yang kemudian disimpan ke *database*.

b. Edit data Desa

Admin dapat melakukan perubahan datadesa yang telah tersimpan di *database* dan *mengupdatenya*.

c. Cari data Desa

Admin dapat melakukan pencarian data desa yang telah tersimpan di *database*.

d. Hapus data Desa

Admin dapat menghapus datadesa jika tidak dipakai lagi.

5. Data Admin

a. Input data admin

Admin membutuhkan id admin, nama admin, *password* dan *level* saat menginput data yang kemudian disimpan ke *database*.

b. Cari data *User*

Admin dapat melakukan pencarian data admin yang telah tersimpan di *database*.

c. Edit data *User*

Admin dapat melakukan perubahan data admin yang telah tersimpan di *database* dan *mengupdatenya*.

d. Hapus data *User*

Admin dapat menghapus data admin jika tidak dipakai lagi.

6. Data KK

a. Input data KK

Admin membutuhkan no kk, nama kk, alamat kk, nuurut kk, no desa, kecamatan, kabupaten, kodepos, propinsi, pass, id admin. saat menginput data yang kemudian disimpan ke *database*.

b. Edit data KK

Admin dapat melakukan perubahan data kk yang telah tersimpan di *database* dan *mengupdatenya*.

c. Cari data Kecamatan

Admin dapat melakukan pencarian data kk yang telah tersimpan di *database*.

d. Hapus data Kecamatan

Admin dapat menghapus datakk jika tidak dipakai lagi.

7. Data Detail KK

a. Input data detail KK

Admin membutuhkan nik, no kk, nama lengkap, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, pendidikan, jenis pekerjaan, status perkawinan, hubungan keluarga, kewarganegaraan, no paspor, no kITAS/kitap, nama ayah dan nama ibu saat menginput data dan kemudian disimpan ke *database*.

b. Edit data detail KK

Admin dapat melakukan perubahan datadetail kk yang telah tersimpan di *database* dan *mengupdatenya*.

c. Cari data detail KK

Admin dapat melakukan pencarian data detail kk yang telah tersimpan di *database*.

d. Hapus data detail KK

Admin dapat menghapus datadetail kk jika tidak dipakai lagi.

8. Logout

Pada menu ini digunakan admin untuk keluar dari halaman menu utama. Jika admin ingin masuk kembali kehalamannya, diharuskan lagi untuk *login* pada menu *login*.

B. Publik

1. Login

Untuk dapat *login*, masyarakat harus mengisi nokk dan *password* untuk dapat masuk kedalam sistem.

2. Lihat KK

pada menu ini disediakan fasilitas untuk melihat data kk keluarga yang ada pada seorang masyarakat.

3. Cetak KK

pada menu ini disediakan fasilitas cetak kk yang terhubung langsung ke komputer *server/admin*.

4. Keluar

Pada menu ini digunakan publik untuk keluar dari halaman menu utama. Jika admin ingin masuk kembali kehalamannya, diharuskan lagi untuk *login* pada menu *login*.

3.2.2. Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah kebutuhan yang mendukung aplikasi *visual basic 6.0* terdiri dari:

1. Perangkat keras (*Hardware*)

Laptop : Processor 1.30 GHz, Memory 2GB DDR3, Monitor LCD 14.0”, Resolusi 1366x768 (32bit).

2. Perangkat Lunak (*Software*)

a. Sistem : Windows 7

b. *Web Browser* : Mozilla Firefox 33.0 dan Google Chrome 38.0

c. Editor *Desktop* : *Micrsoft Visual Basic 6.0, Crystal Report*

d. *Web Server* : *Wamp server* (Apache 2.2.1.7, PHP 5.3.5, MySQL 5.5.8).

3. Pengguna (*Brainware*)

Admin, melakukan *login* untuk melakukan pengelolaan data KK dan pembuatan laporan bulanan.

Publik, melakukan *login* untuk melihat data identitas diri dan keluarga serta dapat mencetaknya di bagian admin secara langsung.

3.3. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*)

Spesifikasi bentuk masukan merupakan rangkaian data yang masuk kedalam sistem dan proses sehingga menghasilkan suatu keluaran. Adapun spesifikasi bentuk masukan adalah sebagai berikut:

1. Nama Dokumen : *Form Data Admin*

Akronim : dataadmin.frm

Fungsi : Menampung data admin

Sumber : admin

Tujuan : Admin

Media : Tampilan layar

Jumlah : 1 (satu) unit

Frekuensi : Setiap ada petugas *userbaru*

Bentuk : Lampiran A-1

2. Nama Dokumen : *Form Data RT*

Akronim : datart.frm

Fungsi : Menampung data RT

Sumber : RT

Tujuan : Admin

Media : Tampilan layar

- Jumlah : 1 (satu) unit
- Frekuensi : Setiap ada RT baru
- Bentuk : Lampiran A-2
3. Nama Dokumen : *Form*Data RW
- Akronim* : datarw.frm
- Fungsi : Menampung data RW
- Sumber : RW
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan layar
- Jumlah : 1 (satu) unit
- Frekuensi : Setiap adaRW baru
- Bentuk : Lampiran A-3
4. Nama Dokumen : *Form* Data Desa
- Akronim* : datadesa.frm
- Fungsi : Menampung data desa
- Sumber : Desa
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan layar
- Jumlah : 1 (satu) unit
- Frekuensi : Setiap ada desa baru
- Bentuk : Lampiran A-4
5. Nama Dokumen : *Form*Data KK
- Akronim* : datakk.frm
- Fungsi : Menampung data kk

- Sumber : Masyarakat
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan layar
- Jumlah : 1 (satu) unit
- Frekuensi : Setiap ada KK baru
- Bentuk : Lampiran A-6
6. Nama Dokumen : *FormDetail KK*
- Akronim* : detailkk.frm
- Fungsi : Menampung data penyimpanan detail kk
- Sumber : Masyarakat
- Tujuan : Admin
- Media : Tampilan layar
- Jumlah : 1 (satu) unit
- Frekuensi : Setiap ada data detail kk baru
- Bentuk : Lampiran A-7

3.4. Rancangan Dokumen Keluaran (*Output*)

Spesifikasi rancangan keluaran merupakan dokumen yang dihasilkan dari proses spesifikasi bentuk masukan.

1. Laporan Pembuatan KK Baru

- Akronim* : laporankkbaru.rpt
- Fungsi : Untuk mengetahui pembuatan kk baru
- Sumber : Admin
- Tujuan : Kepala Kecamatan
- Media : Kertas

Jumlah	: 1 (satu) lembar
Frekuensi	: Setiap bulan
Bentuk	: Lampiran B-1

3.5. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

1. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Pada hubungan antar *Entitas Relationship Diagram (ERD)* memiliki penjelasan sebagai berikut:

a. Entitas Data admin

Entitas Data admin memiliki atribut idadmin sebagai *primary key*, namaadmin, *password* dan *level*.

b. Entitas Data RT

Entitas Data RT memiliki atribut nourttrt sebagai *primary key*, nort dan idadmin sebagai *foreign key*.

c. Entitas Data RW

Entitas Data RW memiliki atribut nourttrw sebagai *primary key*, nodesa sebagai *foreign key*, idadmin sebagai *foreign key*.

d. Entitas Data Desa

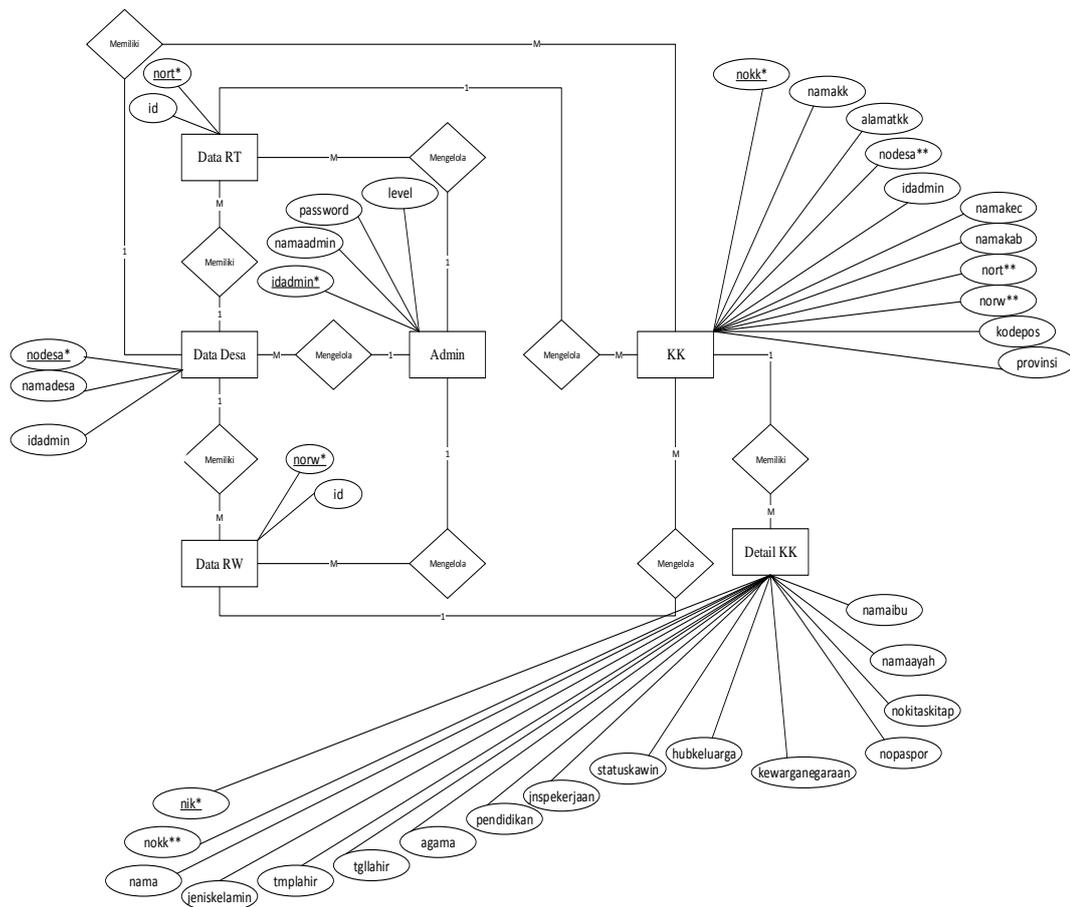
Entitas Data Desa memiliki nodesa sebagai *primary key*, namadesa, namakecamatan, namakabupaten/kota, kodepos, provinsi dan id sebagai *foreign key*.

e. Entitas Data KK

Entitas Data KK memiliki atribut nokk sebagai *primary key*, namakknort sebagai *foreign key*, norw sebagai *foreign key*, nodesa sebagai *foreign key*.

f. Entitas Detail KK

Entitas Detail KK memiliki atribut nik sebagai *primary key*, nokk sebagai *foreign key*, namalengkap, jeniskelamin, tempatlahir, tanggallahir, agama, pendidikan, jenispekerjaan, statusperkawinan, hubungankeluarga, kewarganegaraan, nopaspor, nokitas/kitap, namaayah dan namaibu.

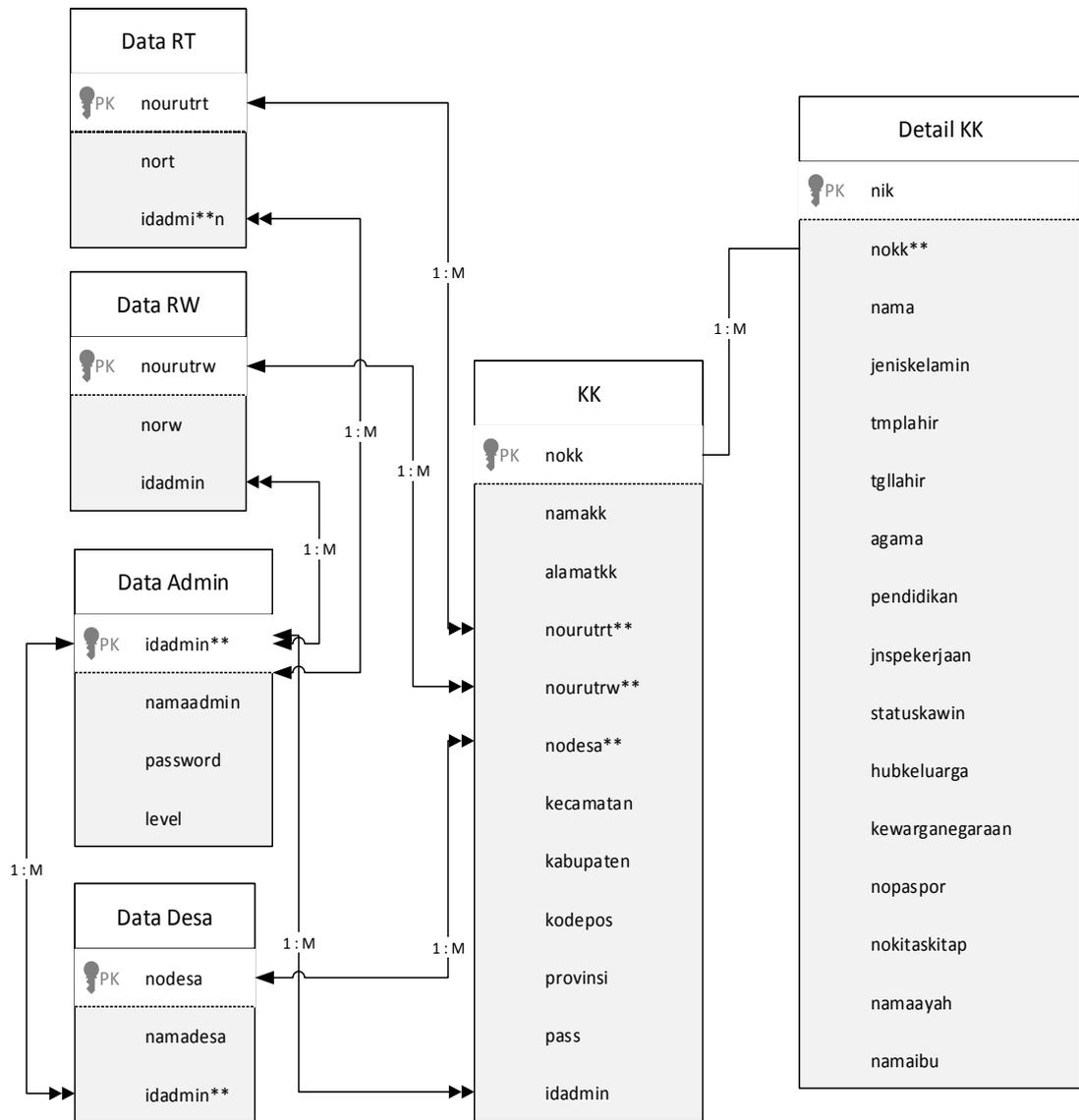


sumber : Hasil Penelitian (2017)
 Keterangan: * Primary Key
 ** foerign key

Gambar III.2.
Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Logical Record Structure(LRS)

Gambar III.3 berikut ini merupakan *Logical Record Structure* pada Pembuatan Aplikasi Data Kependudukan Berbasis *Visual* pada Kantor Kecamatan Menjalin Kabupaten Landak.



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Keterangan : * primary key

** foreign Key

Gambar III.3.
Logical Record Structure (LRS)

3.6. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* ini terdiri dari *file-file* yang diperlukan dalam pembuatan sebuah program, biasanya berisi *file*, *akronim*, organisasi *file*, kunci *field* dan panjang *record*, kunci *field* dan *software*. Adapun spesifikasi *file* yang penulis gunakan dalam pembuatan aplikasi data kependudukan berbasis *visual* pada kantor kecamatan menjalin kabupaten landak adalah sebagai berikut:

1. Spesifikasi Data Admin

Nama <i>File</i>	: Data Admin
<i>Akronim</i>	: dataadmin
Fungsi	: Menyimpan data admin
Tipe <i>File</i>	: <i>File Master</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media	: <i>Hardisk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 36
Kunci <i>Field</i>	: idadmin
<i>Software</i>	: <i>MySQL 5.5.8</i>

Tabel III.1.

Spesifikasi Tabel Data Admin

No.	Elemen Data	<i>Akronim</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Idadmin	Idadmin	<i>varchar</i>	5	<i>Primary Key</i>
2	Namaadmin	Namaadmin	<i>varchar</i>	18	
3	<i>Password</i>	<i>Password</i>	<i>varchar</i>	10	
4	<i>Level</i>	<i>Level</i>	<i>tinyint</i>	3	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

2. Spesifikasi Data Desa

Nama File : Data Desa
Akronim : datadesa
Fungsi : Menyimpan data Desa
Tipe File : *File Master*
Akses File : *Random*
Media : *Hardisk*
Panjang Record : 32
Kunci Field : nodesa
Software : *MySQL 5.5.8*

Tabel III.2.

Spesifikasi Tabel Data Desa

No.	Elemen Data	<i>Akronim</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	No Desa	Nodesa	<i>varchar</i>	2	<i>Primary Key</i>
2	Nama Desa	Namadesa	<i>varchar</i>	25	
3	Idadmin	Idadmin	<i>varchar</i>	5	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

3. Spesifikasi Data KK

Nama File : Data KK
Akronim : datakk
Fungsi : Data KK
Tipe File : *File Master*
Akses File : *Random*
Media : *Hardisk*
Panjang Record : 135

Kunci *Field* : nokk

Software : MySQL 5.5.8

Tabel III.3.

Spesifikasi Tabel Data KK

No.	Elemen Data	<i>Akronim</i>	Tipe	Panjang	Keterangan
1	No KK	Nokk	<i>Int</i>	16	<i>Primary Key</i>
2	Nama KK	Namakk	<i>varchar</i>	25	<i>Foreign Key</i>
3	Alamat KK	Alamatkk	<i>Text</i>		
4	NourutRt	Nourutrt	<i>varchar</i>	3	<i>Foreign Key</i>
5	NourutRw	Nourutrw	<i>varchar</i>	3	<i>Foreign Key</i>
6	No Desa	Nodesa	<i>varchar</i>	2	<i>Foreign Key</i>
7	Kecamatan	kecamatan	<i>varchar</i>	25	
8	Kabupaten	Kabupaten	<i>varchar</i>	25	
9	Kodepos	Kodepos	<i>varchar</i>	6	
10	Propinsi	Propinsi	<i>varchar</i>	25	
11	Pass	Pass	<i>Date</i>		
12	Idadmin	Idadmin	<i>varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

4. Spesifikasi Data RT

Nama *File* : Data RT

Akronim : nourutrt

Fungsi : Data RT

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang *Record* : 11

Kunci *Field* : nourutrt

Software : MySQL 5.5.8

Tabel III.4.**Spesifikasi Tabel Data RT**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	No urut RT	Nort	<i>varchar</i>	3	<i>Primary Key</i>
2	No RT	Nort	<i>varchar</i>	3	<i>Foreign Key</i>
3	Idadmin	Idadmin	<i>varchar</i>	5	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

5. Spesifikasi Data RW

Nama *File* : Data RW

Akronim : nourutrw

Fungsi : Data RW

Tipe File : *File Master*

Akses File : *Random*

Media : *Hardisk*

Panjang Record : 11

Kunci Field :nourutrw

Software : *MySQL 5.5.8*

Tabel III.5.**Spesifikasi Tabel Data RW**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nourut rw	Nourutrw	<i>varchar</i>	3	<i>Primary Key</i>
2	No rw	Norw	<i>varchar</i>	3	
3	Id admin	Idadmin	<i>varchar</i>	5	<i>Foreign Key</i>

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

6. Spesifikasi Detail KK

Nama *File* : Detail KK

Akronim :detailkk

Fungsi : Detail KK
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Media : Hardisk
 Panjang Record : 289
 Kunci Field : nik
 Software : MySQL 5.5.8

Tabel III.6.

Spesifikasi Tabel Detail KK

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Nik	Nik	<i>Int</i>	16	<i>Primary Key</i>
2	No KK	Nokk	<i>Int</i>	16	<i>Foreign Key</i>
3	Namalengkap	namalengkap	<i>Varchar</i>	25	
4	Jenis Kelamin	Jnskelamin	<i>Enum</i>	25	
5	TempatLahir	tempatlahir	<i>Varchar</i>	20	
6	TanggalLahir	tanggallahir	<i>Date</i>		
7	Agama	Agama	<i>Varchar</i>	15	
8	Pendidikaan	Pendidikan	<i>Varchar</i>	20	
9	Jenis Pekerjaan	jenispekerjaan	<i>Varchar</i>	25	
10	Status Perkawinan	statusperkawinan	<i>Varchar</i>	15	
11	Hubungan Keluarga	hubungankeluarga	<i>Varchar</i>	15	
12	Kewarganegaraan	kewarganegaraan	<i>Varchar</i>	15	
13	Nopaspor	Nopaspor	<i>Varchar</i>	16	
14	Nokitas/kitap	nokitaskitap	<i>Varchar</i>	16	
15	NamaAyah	Namaayah	<i>Varchar</i>	25	
16	NamaIbu	Namaibu	<i>Varchar</i>	25	

Sumber: Hasil Penelitian (2017)

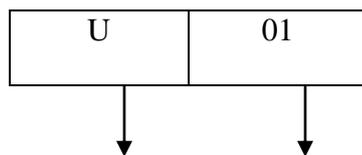
3.7. Pengkodean

Dalam Pembuatan Aplikasi Data Kependudukan Berbasis *Visual* pada Kantor Kecamatan Menjalín Kabupaten Landak, penulis menggunakan kode sebagai identifikasi data, pemanggilan, dan pengisian data maupun kolom untuk memudahkan pengolahan data.

Kode akan memanggil seluruh *field* yang berhubungan dengan kode tersebut secara otomatis tergantung dari perintah yang diberikan dan masing-masing memiliki perbedaan. Berikut penjelasan secara rinci mengenai struktur kode:

1. Id *User*

Berikut merupakan format kode user:

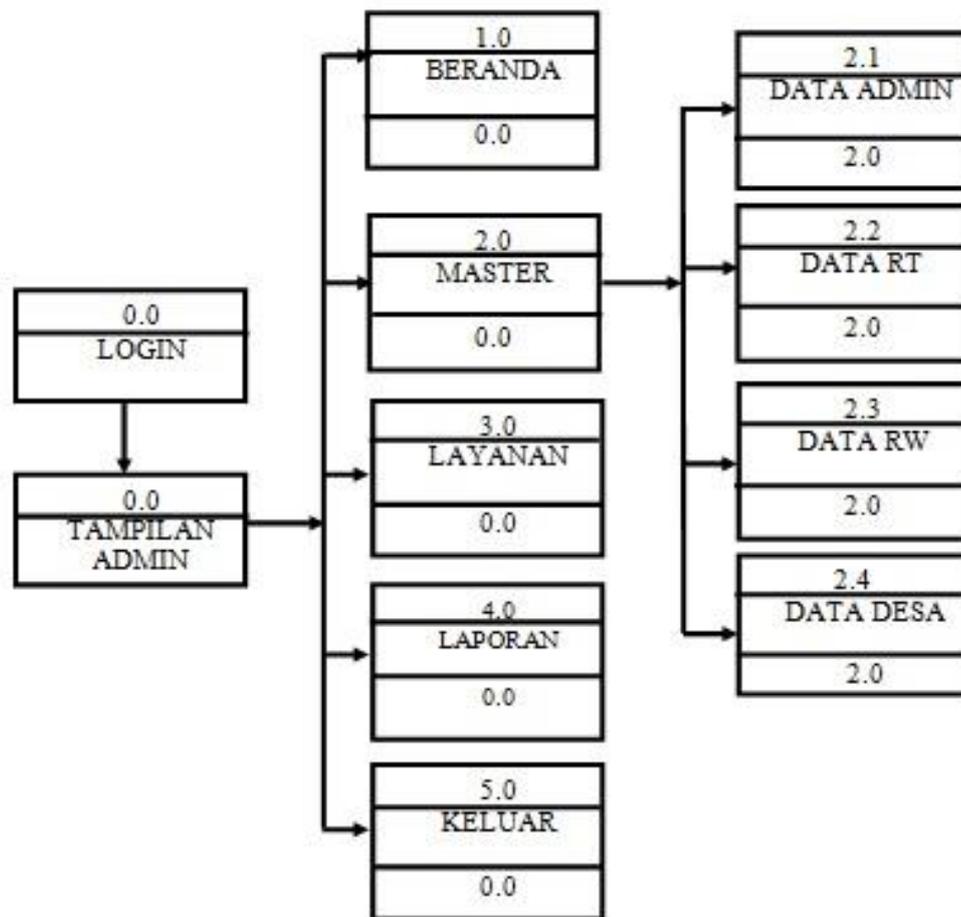


User No. Urut

3.8. Spesifikasi program

A. tampilan Admin

Gambar III.4 berikut ini merupakan struktur menu yang digambarkan dengan bentuk HIPO untuk pembuatan Aplikasi Data Kependudukan Berbasis *Visual* Pada Kantor Camat Menjalin Kabupaten Landak.



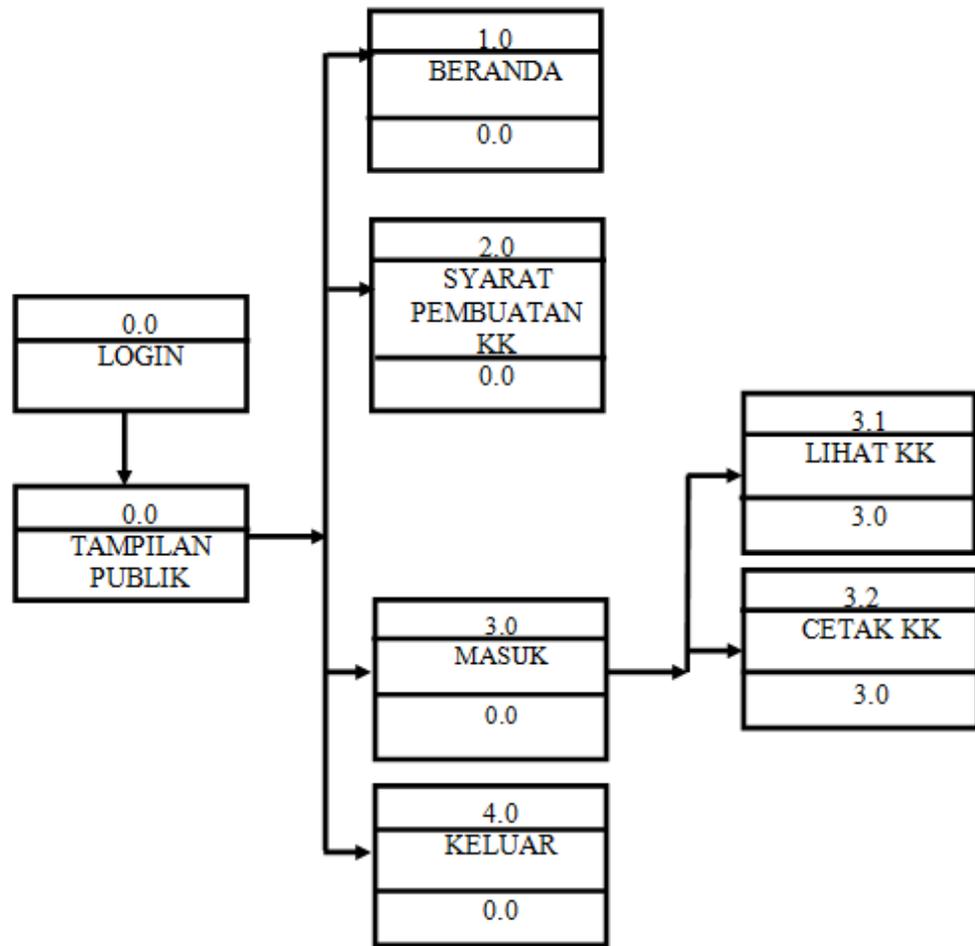
Sumber: Hasil Penelitian(2017).

Gambar III.4
Hipo Tampilan admin

B. Tampilan Publik

Gambar III.5 berikut ini merupakan struktur Publik yang digambarkan dalam bentuk HIPO untuk Pembuatan Aplikasi Data Kependudukan Berbasis *Visual* Pada Kantor Kecamatan Menjalin Kabupaten Landak.

Sumber



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

gambarIII.5.
HIPO Tampilan Publik

3.9. Spesifikasi Sistem Komputer

1. Perangkat Keras(*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) adalah seluruh komponen yang membentuk suatu sistem komputer dan peralatan lainnya yang minimum dan memungkinkan

komputer dapat melaksanakan tugasnya. Klasifikasi perangkat keras yang diusulkan adalah sebagai berikut:

- a. Monitor :Monitor LCD 14.0”, Resolusi 1366x768 (32bit)
- b. *Processor* :2.17 Ghz
- c. *Memory* :2GB DDR3
- d. *Harddisk* :320 GB
- e. *Keyboard* :PS/2

2. Perangkat Lunak(*Software*)

Bagian penting lain yang mendukung program adalah perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam mengeksekusi program aplikasi serta sistem operasi yang akan digunakan untuk menjalankan program tersebut.

Sistem operasi : *Windows 7 x86*

Bahasa pemrograman : *Microsoft Visual Basic 6.0*

Program atau *software* pendukung : *Crystal Report, MySQL 5.5.8*

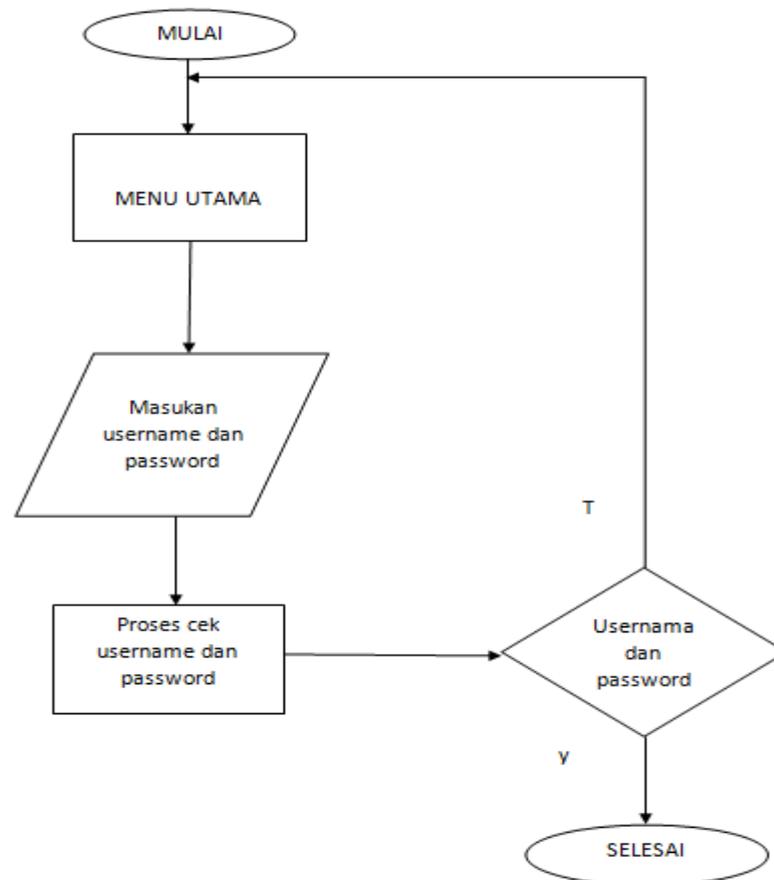
Demikian klasifikasi sistem komputer yang diperlukan dalam pengoperasian pembuatan aplikasi data kependudukan kantor kecamatan menjalin kabupaten landak yang menurut penulis cukup baik untuk menunjang kinerja program.

3.10. Flowchart

1. Proses *Login*

Pada proses *login*, pengguna dapat memasukan *username* dan *password*. Setelah itu, sistem akan memproses pengecekan *username* dan *password*

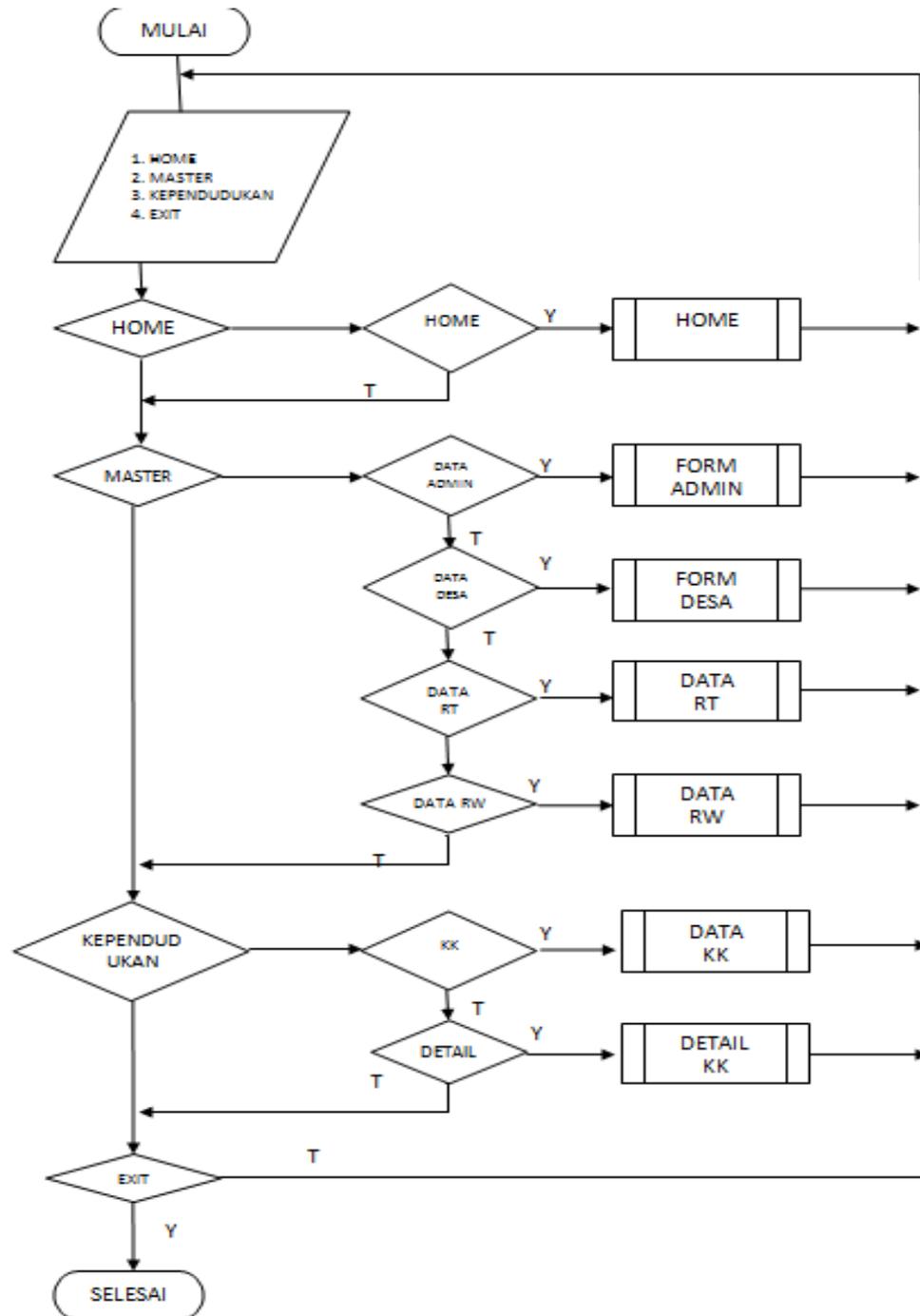
tersebut. Jika *username* dan *password* benar, maka muncul pesan “Selamat Datang” kemudian menuju ke menu utama program. Jika pengguna salah masukkan *username* dan *password*, maka akan muncul pesan “*username* dan *password* tidak cocok”. Disini pengguna harus memasukkan kembali *username* dan *password* sampai benar.



Sumber: Hasil penelitian

Gambar III.6. Menu Login

2. Proses Menu Utama



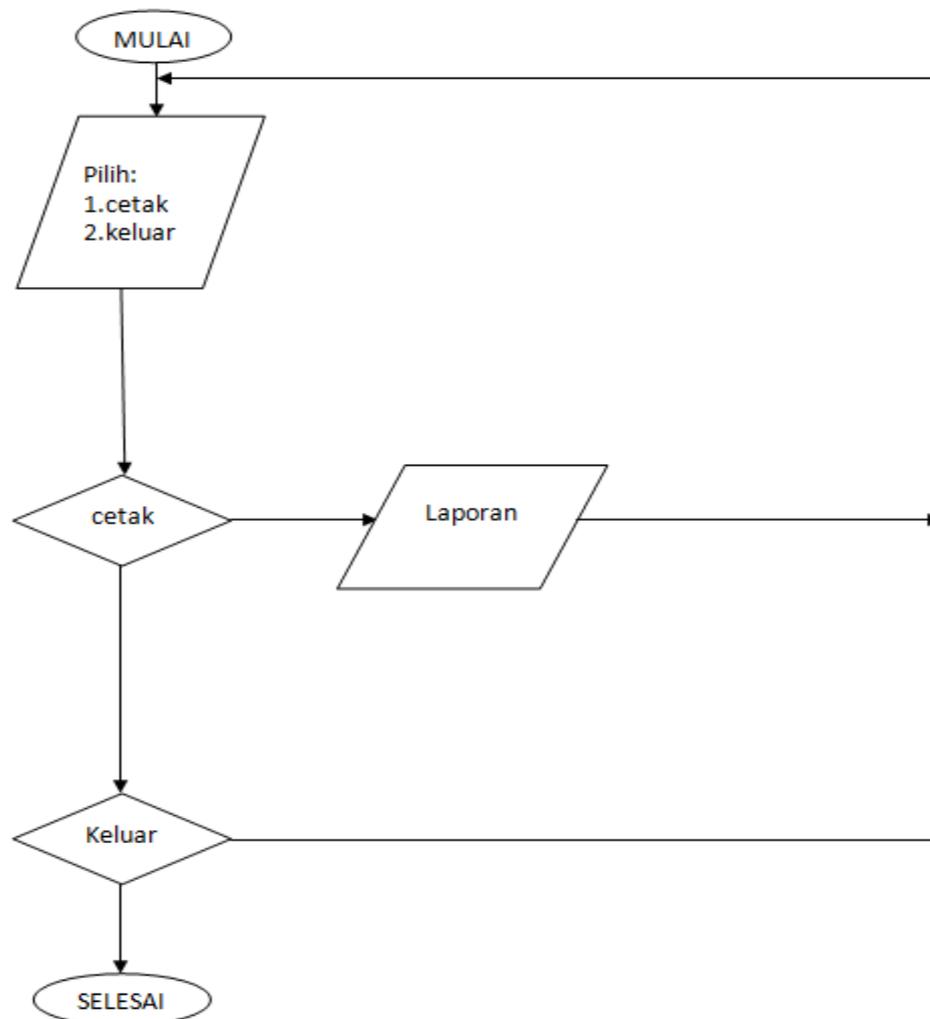
Sumber: Hasil penelitian

Gambar III.7. Proses Menu Utama

Pada saat ini mulai menjalankan program menu utama, tersedia tombol pilihan yaitu home, master, kependudukan dan exit. Jika memilih untuk menekan home, maka akan tampil menu home. Jika memilih master, Maka akan tampil menu data admin, data

desa, data rt dan data rw. Jika memilih untuk menekan kependudukan, maka akan tampil data kk dan detail kk. Dan jika menekan exit akan keluar dari program.

3. Proses Laporan



Sumber: Hasil penelitian

Gambar III.8. Proses Laporan

Proses pembaruan laporan ini diawali dengan laporan yang ingin dicetak. Kemudian memasukkan bulan dan cetak laporan. Keluar digunakan untuk keluar proses laporan dan kembali ke menu utama.