

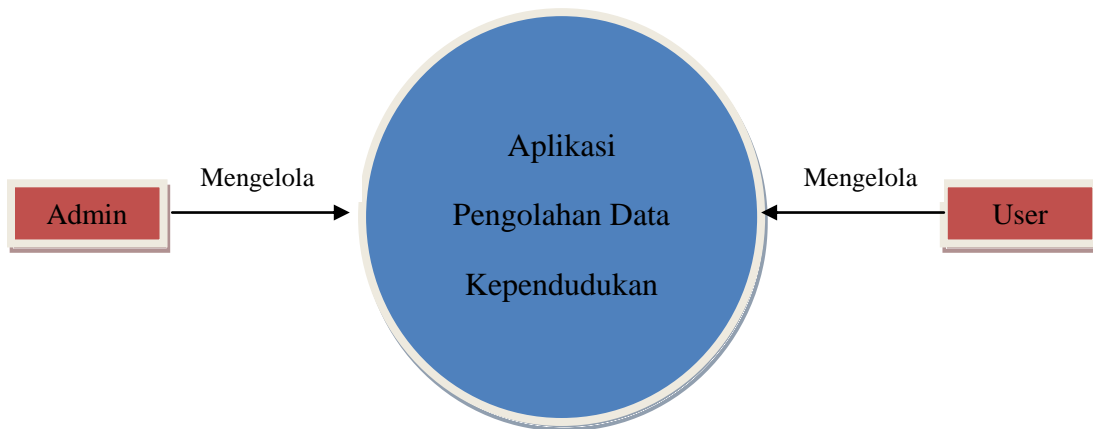
## **BAB III**

### **ANALISIS PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Sistem yang Sedang Berjalan**

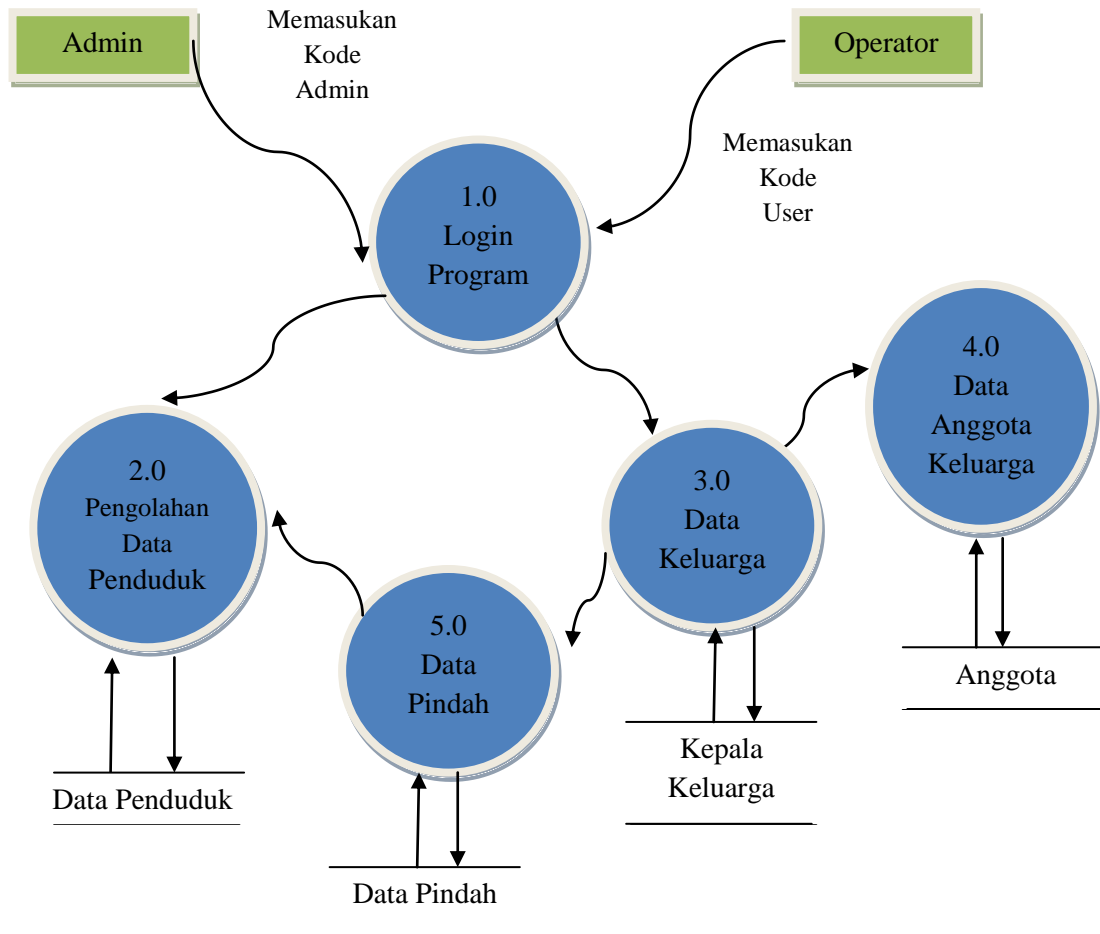
Dalam perancangan sebuah sistem, dibutuhkan suatu analisis sistem. Dari analisis tersebut dapat diketahui kelemahan-kelemahan pada sistem tersebut.

#### **3.2 Diagram Konteks**



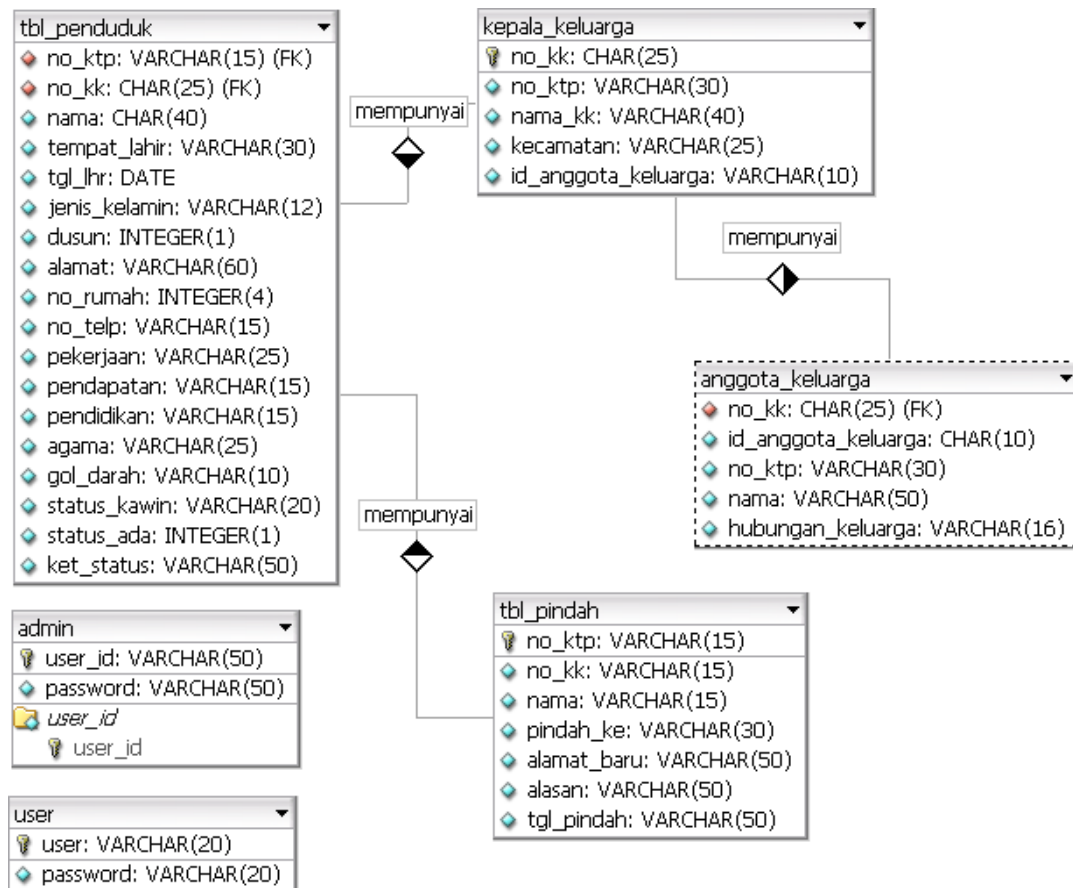
Gambar 3.1 Diagram Konteks

### 3.3. Data Flow Diagram 1



Gambar 3.2 Entitas Flow Diagram 1

### 3.4 Entitas Relation Diagram



Gambar 3.3 Entitas Relation Diagram

### 3. 5. Desain Database

Berikut Desain data base pada aplikasi data kependudukan :

Nama data base : db\_keluarga

Berikut tabel beserta field-field dari data base db\_keluarga

#### 1. Tabel Admin

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
user_id	varchar(50)	NO	PRI		
password	varchar(50)	NO			

Tabel 3.1. Admin

#### 2. Tabel User

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
user	varchar(20)	NO	PRI		
password	varchar(20)	NO			

Tabel 3.2. user

#### 3. Tabel Penduduk

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_ktp	varchar(30)	NO	PRI		
nama	char(40)	NO			
tempat_lahir	varchar(30)	NO			
tgl_lhr	date	NO			
jenis_kelamin	varchar(12)	NO			
dusun	int(1)	NO			
alamat	varchar(60)	NO			
no_rumah	int(4)	NO			
no_telp	varchar(15)	NO			
pekerjaan	varchar(25)	NO			
pendapatan	varchar(15)	NO			
pendidikan	varchar(15)	NO			
agama	varchar(25)	NO			
gol_darah	varchar(10)	NO			
status_kawin	varchar(20)	NO			
no_kk	varchar(25)	NO			
Status_ada	int(1)	NO			
Ket_status	varchar(50)	NO			

Tabel 3.3. Penduduk

## 4. Tabel Kepala Keluarga

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_kk	char(25)	NO	PRI		
no_ktp	varchar(30)	NO			
nama_kk	varchar(40)	NO			
kecamatan	varchar(25)	NO			
id_anggota_keluarga	char(10)	NO			

Tabel 3.4. Kepala Keluarga

## 5. Tabel Anggota Keluarga

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_kk	char(25)	NO			
id_anggota_keluarga	char(10)	NO			
no_ktp	varchar(30)	NO			
nama	varchar(50)	NO			
hubungan_keluarga	varchar(16)	NO			

Tabel 3.5. Anggota keluarga

## 6. Tabel Pindah

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
no_ktp	varchar(15)	NO	PRI		
no_kk	varchar(15)	NO			
nama	varchar(15)	NO			
pindah_ke	varchar(30)	NO			
alamat_baru	varchar(50)	NO			
alasan	varchar(50)	NO			
tgl_pindah	varchar(10)	NO			

Tabel 3.6. Tabel Pindah

### 3.6 Desain Program

Dalam pembuatan program pengolahan data penduduk Desa Jembatan Kecamatan Abung Kunang Lampung Utara, penulis menggunakan perangkat lunak yaitu program aplikasi Borland Delphi 7.0 sebagai program utama dalam pembuatan pengolahan data penduduk, Data Source (ODBC) sebagai program penghubung dari program utama ke database, dan MYSQL program database untuk menyimpan data.

### 3.6.1. Desain Menu Utama

<b>Nama Form</b>
<b>Menu Tombol</b>
<b>Gambar Utama</b>

Gambar 3.4 Desain Menu Utama

### 3.6.2. Desain Menu Login Admin

<input type="button" value="LOGIN"/>	
<b>Admin</b>	<input type="text"/>
<b>Password</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Banu"/>	<input type="button" value="Password"/>

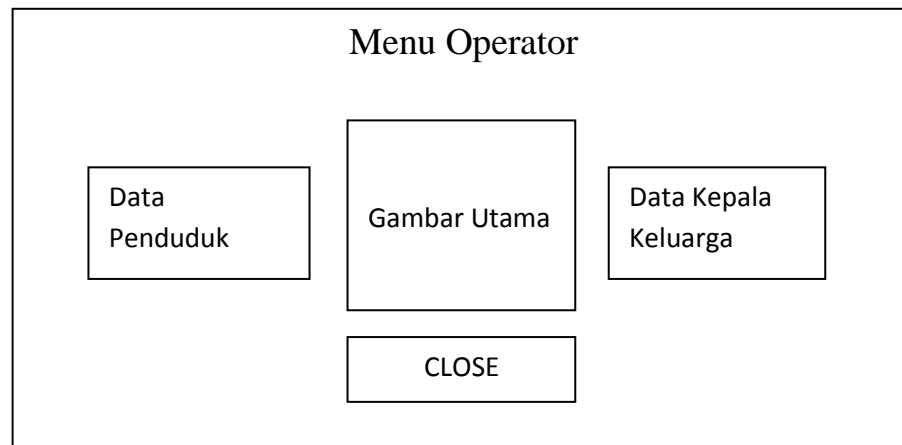
Gambar 3.5 Desain Menu Login Admin

### 3.6.3. Desain Menu Login Operator

<input type="button" value="LOGIN"/>	
<b>Operator</b>	<input type="text"/>
<b>Password</b>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Banu"/>	<input type="button" value="Password"/>

Gambar 3.6 Desain Menu Login Operator

### 3.6.4. Desain Menu Operator



Gambar 3.7 Desain Menu Operator

### 3.6.5. Desain Input Data Penduduk pada Menu Operator

Header									
KARTU PENDUDUK	<input type="text"/>								
NAMA PENDUDUK	<input type="text"/>								
TEMPAT LAHIR	<input type="text"/>								
TANGGAL LAHIR	<input type="text"/>								
JENIS KELAMIN	<input type="text"/>								
DUSUN	<input type="text"/>								
ALAMAT	<input type="text"/>								
NO RUMAH	<input type="text"/>								
NO TELP	<input type="text"/>								
PEKERJAAN	<input type="text"/>								
PENDAPATAN	<input type="text"/>								
PENDIDIKAN	<input type="text"/>								
AGAMA	<input type="text"/>								
GOLONGAN DARAH	<input type="text"/>								
STATUS KAWIN	<input type="text"/>								
NO KARTU KELUARGA	<input type="text"/>								
<input style="margin-right: 10px;" type="button" value=" TAMBAH "/> <input style="margin-right: 10px;" type="button" value=" BATAL "/> <input style="margin-right: 10px;" type="button" value=" SIMPAN "/>									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="margin: 0;">Tabel Data Penduduk</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 5px 0;"> <tr> <td style="width: 12.5%; height: 20px;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> </tr> </table> </div>									

Gambar 3.8 Desain Input Data Penduduk pada Menu Operator

### 3.6.6. Desain Data Kepala Keluarga pada Menu Operator

HEADER				
NO KK	<input style="width: 90%;" type="text"/>		<input style="width: 90%;" type="button" value="Browse"/>	
NO KTP	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
NAMA KEPALA KELUARGA	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
KECAMATAN	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
ID ANGGOTA KELUARGA	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
<input style="width: 100%;" type="button" value="TAMBAH"/>	<input style="width: 100%;" type="button" value="BATAL"/>	<input style="width: 100%;" type="button" value="SIMPAN"/>	<input style="width: 100%;" type="button" value="TAMBAH ANGGOTA"/>	
Tabel Kepala Keluarga				

Gambar 3.9 Desain Data Kepala Keluarga pada Menu Operator

### 3.6.7. Desain Input Data Kepala Keluarga pada Menu Operator

Pada desain input data kepala keluarga ini, terdapat dua tabel yang saling berhubungan yang dinamakan tabel master detail, tabel kepala keluarga merupakan tabel master dari detail tabel anggota keluarga. Jika isi atau field yang ada pada tabel kepala keluarga di klik maka field yang ada pada tabel anggota keluarga akan muncul dan akan menampilkan anggota keluarga dari tabel kepala keluarga.



TABEL KEPALA KELUARGA			

TABEL ANGGOTA KELUARGA				

PILIH TOMBOL INI UNTUK MENAMBAH ANGGOTA

Gambar 3.10 Desain Input Data Kepala Keluarga pada Menu Operator

### 3.6.8. Desain Input Tambah Data Anggota Kepala Keluarga pada Menu Operator

Id Anggota Keluarga	<input type="text"/>	browse data	<input type="text"/>
No Penduduk	<input type="text"/>	Tabel Browse Data Kepala Keluarga	
Nama Anggota keluarga	<input type="text"/>		
Hubungan Keluarga	<input type="text"/>		
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

Gambar 3.11 Desain Input Data Kepala Keluarga Pada Menu Operator

### 3.6.9. Desain Input Data pada Menu Admin

Desain input data pada menu admin sama saja dengan desain input data pada menu operator, yang membedakan ialah pada menu input data operator tidak terdapat tombol hapus dan tombol ganti. Desain form pada menu admin juga terdapat tab untuk menambah, menghapus dan mengganti operator dan tab untuk mengganti password admin yang tidak dimiliki oleh menu operator.

Berikut desain menu manambah, mangganti, menghapus operator pada menu admin

Data operator				
User	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
Admin	<input style="width: 90%;" type="text"/>			
Ganti	Hapus	Batal	Tambah	Simpan
Tabel operator				

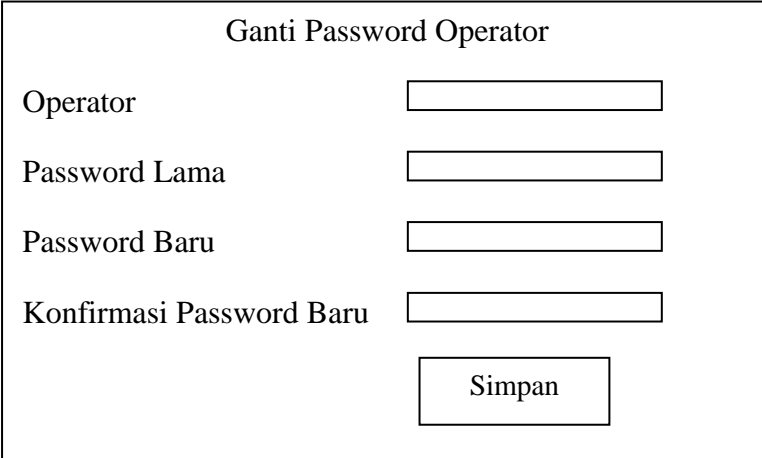
Gambar 3.12 Desain Menu Tambah, Ganti, Hapus pada Menu Admin

Desain ganti password admin pada menu admin

Ganti Password Admin	
Admin	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Password Lama	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Password Baru	<input style="width: 90%;" type="text"/>
Konfirmasi Password Baru	<input style="width: 90%;" type="text"/>
	<input style="width: 50%; height: 20px;" type="button" value="Simpan"/>

Gambar 3.13 Desain Menu Ganti Password Admin pada Menu Admin

### 3.6.10. Desain Ganti Password Operator



**Ganti Password Operator**

Operator

Password Lama

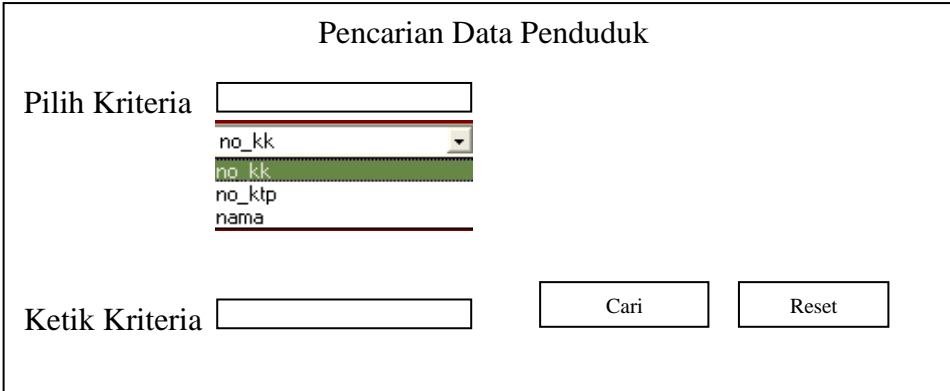
Password Baru

Konfirmasi Password Baru

Gambar 3.14 Desain Menu Ganti Password Operator

### 3.6.11. Desain Pencarian

#### a. Pencarian Penduduk



**Pencarian Data Penduduk**

Pilih Kriteria   
no\_kk  
no\_kk  
no\_ktp  
nama

Ketik Kriteria

Gambar 3.15 Desain Menu Pencarian Penduduk

**b. Pencarian Anggota Keluarga Berdasarkan Kepala Keluarga**

Pencarian Data Keluarga

Pilih Kriteria

▼

Ketik Kriteria

Gambar 3.16 Desain Menu Pencarian Anggota Keluarga