

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap penerapan sebuah program pada suatu sistem. Implementasi dibuat berdasarkan hasil analisis serta desain yang terinci terhadap suatu sistem yang sedang berjalan. Adapun kegiatan-kegiatan yang perlu dilakukan untuk menjalankan sistem ini :

1. Instalasi Program Borland Delphi 7.0

Program Pengolahan data penduduk ini menggunakan program Borland Delphi, program ini merupakan program yang hanya bisa berjalan didalam sistem operasi windows.

2. Instalasi database MYSQL

Database mysql adalah program untuk menyimpan data pada sistem pengolahan data kependudukan.

3. Instalasi ODBC Konektor

ODBC Konektor adalah program yaang berfungsi menghubungkan program Delphi 7.0 ke data base MYSQL.

4.2 Tampilan Program

Tampilan program terdiri dari sebagai berikut :

4.2.1 Halaman Utama

Halaman utama merupakan sebuah tampilan yang berisi menu-menu yang digunakan untuk melakukan pengolahan data. Halaman utama terdiri dari menu file, login, tentang dan menu pencarian.

- Menu File berisikan option ganti password operator yaitu berfungsi untuk mengganti password jika password sudah tidak efektif lagi dan menu keluar yaitu berfungsi untuk keluar dari program.

- Menu Login terdiri dari login admin dan login operator.

Menu login admin berfungsi untuk masuk ke menu administrator dan melindungi menu administrator.

Menu login operator berfungsi untuk masuk ke menu operator dan melindungi menu operator.

- Menu Tentang

Menu ini berisikan tentang program dan profile programmer.

- Menu Pencarian berisikan menu untuk mencari data penduduk dan mencari data anggota keluarga berdasarkan field kepala keluarga.

Berikut tampilan utama program pengolahan data kependudukan Desa Jembatan Kecamatan Abung Kunang Lampung Utara :



Gambar 4.1 Halaman Utama

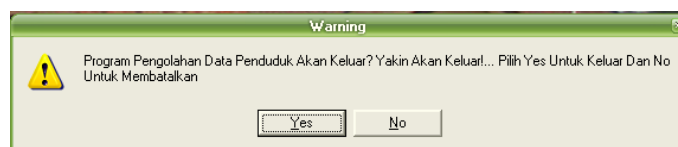
4.2.2 Menu File

Menu file terdiri dari :

- a. Form ganti password operator

Gambar 4.2 Ganti Paswword Operator

- b. Keluar



Gambar 4.3 Form Exit

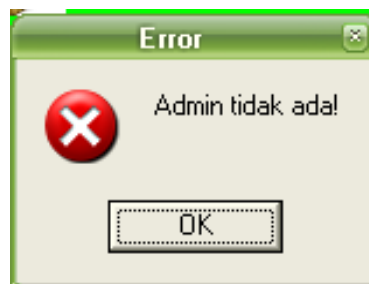
4.2.3 Menu Login

a. Menu Login Admin



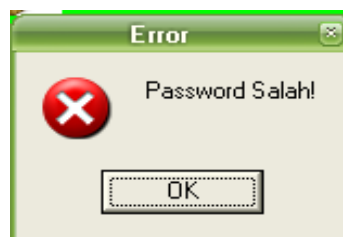
Gambar 4.4 Form Login Admin

Jika salah memasukan admin maka ada pesan kesalahan berikut :



Gambar 4.5 Kesalahan Login Admin

Jika salah memasukan password maka ada pesan kesalahan berikut :



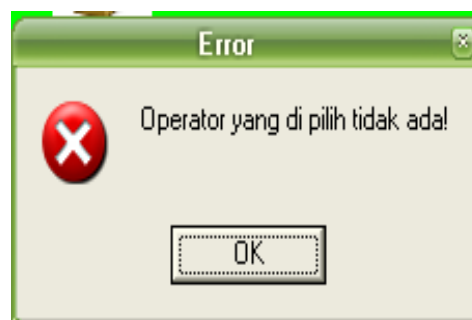
Gambar 4.6 Kesalahan Password Login Admin

b. Menu Login Operator



Gambar 4.7 Login Operator

Jika salah memasukan operator maka ada pesan kesalahan berikut :



Gambar 4.8 Kesalahan Login Operator

Jika salah memasukan password maka ada pesan kesalahan berikut :



Gambar 4.9 Kesalahan Password Login Operator

4.2.4 Menu Tentang

Menu tentang berisikan petunjuk penggunaan program aplikasi pengolahan data penduduk pada Desa Jembatan Kecamatan Abung Kunang Lampung Utara.

4.2.5 Menu Pencarian

a. Pencarian Data Penduduk

Pencarian data penduduk berfungsi untuk mencari data penduduk, untuk memulai mencari pilih kriteria pencarian berdasarkan No KK, No KTP atau berdasarkan Nama kemudian ketik kriteria yang ingin di cari dan pilih tombol cari untuk memulai proses pencarian.

Gambar 4.10 Pencarian Penduduk

no_ktp	nama	tempat_lahir	tgl_lhr
2132/10061962/02/2009	ZIKRILLAH	Desa Jembatan	6/10/71

Gambar 4.11 Pencarian Penduduk Berdasarkan Kriteria Nama

b. Pencarian Data Keluarga

Pencarian data keluarga berfungsi untuk mencari anggota keluarga berdasarkan Nama Kepala keluarga. Adapun kriteria pencarian data keluarga berdasarkan No KK atau Nama KK pada gambar berikut :

Gambar 4.12 Pencarian Anggota Keluarga

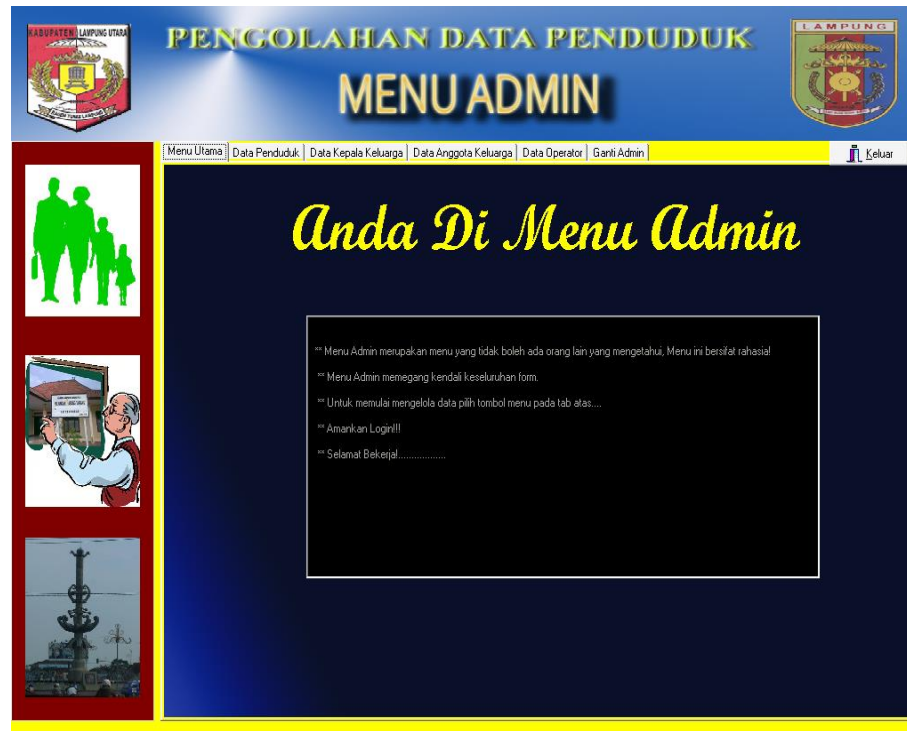
nama_kk	nama
▶ HERMAN UTINA	ANITA SUKAMATJA
HERMAN UTINA	ANDRI KURNIAWAN
HERMAN UTINA	DEWI SETIAWATI

Gambar 4.13 Pencarian Anggota Keluarga Berdasarkan Nama KK

4.2.6 Menu Admin

a. Menu Utama

Tampilan utama pada menu admin



Gambar 4.14 Tampilan Utama Menu Admin

b. Data Penduduk

Pada gambar di bawah ini, field-field data penduduk belum dapat di klik, untuk dapat mengklik field tersebut pilih tombol yang ada pada form data penduduk. Tombol tersebut memiliki fungsi masing-masing sesuai nama pada tombol. Di bawah tombol ada menu pencarian, menu ini berfungsi jika penduduk terlalu banyak dan admin hanya ingin melihat, mengganti data atau menghapus data penduduk tersebut, admin tinggal memasukan kriteria yang ingin di cari kemudian pilih tombol ganti untuk mengganti data dan tombol hapus untuk menghapus data penduduk.

PENGOLAHAN DATA PENDUDUK MENU ADMIN

Menu Utama | **Data Penduduk** | Data Kepala Keluarga | Data Anggota Keluarga | Data Operator | Ganti Admin | Keluar

INPUT DATA PENDUDUK

KARTU PENDUDUK: /: Tanda Pisah PENDAPATAN / BULAN: Boleh Diketik

NAMA PENDUDUK: PENDIDIKAN:

TEMPAT LAHIR: AGAMA:

TANGGAL LAHIR: Tahun/Bulan/Tanggal GOLONGAN DARAH:

JENIS KELAMIN: STATUS KAWIN:

DUSUN: NO KARTU KELUARGA:

ALAMAT: Alamat yang Belum Ada Bisa diketik * NO Kartu Keluarga Hanya Boleh Di Isi Oleh Kepala Keluarga

NO RUMAH: STATUS ADA:

NO TELEPON: Jika 1 Status Penduduk Masih Ada

PEKERJAAN: Jika 0 Status Penduduk Sudah Tidak Ada

KET STATUS 0:

Tambah Batal Ganti Hapus Simpan Penduduk Pindah

Keterangan : Tanda (*) Diatas menyatakan bahwa data tidak boleh kosong dan harus di isi

PILIH KRITERIA: CARI KRITERIA: CARI PENDUDUK: Format: Bulan/Tanggal/Tahun

no_ktp	nama	tempat_lahir	tgl_lahir	jenis_kelamin	dusun
2565/12081980/2009	JHONY AMBRI	TALANG BENGKULU	8/12/1980	LAKI-LAKI	
1256/250467/2006	LISA ANANTA	TL.BDJONG	4/25/1967	PEREMPUAN	
1256/210464/2006	MAYMUNAH	BUKIT KEMUNING	10/21/1964	PEREMPUAN	
2536/150364/2006	NUR YANI	TALANG JEMBATAN	9/15/1664	PEREMPUAN	
1356/020752/2009	NUZUR AMRI	KARANG AGUNG	7/2/1952	LAKI-LAKI	

Gambar 4.15 Tampilan Data Penduduk

c. Data Kepala Keluarga

PENGOLAHAN DATA PENDUDUK MENU ADMIN

Menu Utama | Data Penduduk | **Data Kepala Keluarga** | Data Anggota Keluarga | Data Operator | Ganti Admin | Keluar

Pengolahan Data Keluarga

NO KK: Tombol Browse Data Untuk Mengambil data dari tabel penduduk

NO KTP:

NAMA KEPALA KELUARGA:

KECAMATAN:

ID ANGGOTA KELUARGA:

(*) : Data Harus Di Isi

Tambah Batal Hapus Ganti Simpan

Tabel Kepala Keluarga Pilih Kriteria: Cari Kriteria: Cari

no_kk	no_ktp	nama_kk	kecamatan	id_k
465/KEC/12/AB/LU	1801/06061970/06/2008	HERMAN UTINA	ABUNG KUNJANG	102
343/00095.B/21/22/22/2008	1232/12061980/09/2009	RIZKY NUMATA	ABUNG KUNJANG	102

Gambar 4.16 Tampilan Data Keluarga

pada form data keluarga terdapat tombol browse, tombol browse berfungsi untuk mengambil data dari tabel penduduk tombol browse ini sangat efisien untuk input data kepala keluarga tinggal masukan kriteria dan klik dua kali pada data yang telah di cari maka secara otomatis data akan masuk ke menu tambah kepala keluarga lihat gambar dibawah ini :

Pengolahan Data Penduduk
Kecamatan Abung Kunang Lampung Utara

PILIH KRITERIA: nama

KETIK KRITERIA: herman

KLIK DUA KALI ISI PADA TABEL UNTUK MENGAMBIL DATA

no_ktp	nama	terri
1801/06061970/06/2008	HERMAN UTINA	B.L

PENGOLAHAN DATA PENDUDUK
MENU ADMIN

Menu Utama | Data Penduduk | Data Kepala Keluarga | Data Anggota Keluarga | Data Operator | Ganti Admin

Pengolahan Data Keluarga

NO KK: 465/KEC/12/AB/LU [Browse data]

NO KTP: 1801/06061970/06/2008

NAMA KEPALA KELUARGA: HERMAN UTINA

KECAMATAN: ABUNG KUNANG

ID ANGGOTA KELUARGA: []

(*) : Data Harus Di Isii

Tambah | Batal | Hapus | Ganti | Simpan

Tabel Kepala Keluarga

no_kk	no_ktp	nama_kk	kecamatan	id
465/KEC/12/AB/LU	1801/06061970/06/2008	HERMAN UTINA	ABUNG KUNANG	102
343/00095 B/21/22/LU/2008	1232/12061980/03/2009	RIZKY NUMATA	ABUNG KUNANG	102

Gambar 4.17 Tambah Data Kepala Keluarga Dengan Tombol Browse

d. Data Anggota Keluarga

Form data anggota keluarga 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.

PENGOLAHAN DATA ANGGOTA KELUARGA

PILIH KRITERIA: nama_kk

KETIK KRITERIA: [Search Box] [CARI] [BERSIH]

TABEL KEPALA KELUARGA

no_kk	no_ktp	nama_kk	kecamatan	id_angg
343/00095.B/21/22/LU/2008	1232/12061980/09/2009	RIZKY NUMATA	ABUNG KUNANG	1025
465/KEC/12/AB/LU	1801/06061970/06/2008	HERMAN UTINA	ABUNG KUNANG	1024

TABEL ANGGOTA KELUARGA

id_anggota_keluarga	no_ktp	nama	hubungan_keluarga
1025	1802/09021983/06/2009	RANI SASWITA	ISTRI

KLIK TOMBOL INI UNTUK MENAMBAHKAN ANGGOTA KELUARGA PADA TABEL KEPALA KELUARGA [Hapus Anggota]

Gambar 4.18 Tampilan Data Anggota Keluarga

Untuk menambah data anggota klik tombol di bawah tabel anggota keluarga berikut tampilan tambah anggota keluarga

ADMIN_TBHKK

ID Anggota Keluarga: [Input Field]

No Penduduk: [Input Field]

Nama Anggota Keluarga: [Input Field]

Hubungan Keluarga: [Dropdown Menu]

Pilih Kriteria Browse No Penduduk: [Dropdown Menu] Nama Kriteria: [Input Field]

[Browse] [Bersih]

[OK] [Cancel]

(Klik dua kali data pada tabel untuk mengambil data)

Gambar 4.19 Tampilan Tambah Data Anggota Keluarga

e. Data Operator

Tampilan data operator, jika admin ingin mengganti operator maka pilih tombol ganti dan simpan, atau menghapus operator pilih tombol hapus ataupun jika admin ingin menambah operator pilih tombol tambah dan pilih tombol simpan untuk menyimpan data operator baru.



user	password
agus	agus
operator	1234
rama	adeayang

Gambar 4.20 Form Pengaturan Data Operator

f. Ganti Admin



Gambar 4.21 Form Ganti Admin

4.2.7 Menu Operator



Gambar 4.22 Menu Operator

4.2.7.1 Data penduduk pada Menu Operator

Form_Penduduk

PENGOLAHAN DATA PENDUDUK

INPUT DATA PENDUDUK

KARTU PENDUDUK * /: Tanda Pisah

NAMA PENDUDUK *

TEMPAT LAHIR *

TANGGAL LAHIR * Tahun/Bulan/Tanggal

JENIS KELAMIN *

DUSUN *

ALAMAT * Alamat yang Belum Ada Bisa diketik

NO RUMAH *

NO TELEPON *

PEKERJAAN *

PENDAPATAN * Pendapatan Boleh Diketik

PENDIDIKAN *

AGAMA *

GOLONGAN DARAH *

STATUS KAWIN *

NO KARTU KELUARGA * * NO Kartu Keluarga Hanya Boleh Di Isi Untuk Kepala Keluarga

STATUS ADA * * Jika 1 Status penduduk Masi Ada
* Jika 0 Status penduduk Sudah Tilak Ad

KETERANGAN STATUS 0

Tanda (*) Menyatakan bahwa pengisian data tidak boleh kosong

no_ktp	nama	tempat_lahir	tgl_lahir	jenis_kelamin	dusun	alamat
2565/12081980/2009	JHONY AMBRI	TALANG BENGKULU	8/12/1980	LAKI-LAKI	4 RT 01 Rw 01 DESA JEN	
1256/250467/2006	LISA ANANTA	TL BOJONG	4/25/1967	PEREMPUAN	5 RT 01 Rw 01 DESA JEN	
7296/210464/2006	MAYMUNAH	BUKIT KEMUNING	10/21/1964	PEREMPUAN	4 RT 01 Rw 01 DESA JEN	
2596/150964/2006	NUR YANI	TALANG JEMBATAN	9/15/1964	PEREMPUAN	5 RT 01 Rw 01 DESA JEN	
1366/030752/2009	NUZUR AMRI	KARANG AGUNG	7/2/1952	LAKI-LAKI	4 RT 01 Rw 01 DESA JEN	
0646/180788/2006	RAMADHONA	KOTABUMI	7/18/1988	LAKI-LAKI	5 RT 01 Rw 01 DESA JEN	
1186/060974/2009	WEN NUZUR SYARIAH	TALANG JEMBATAN	9/6/1974	LAKI-LAKI	4 RT 01 Rw 01 DESA JEN	

Gambar 4.23 Data Penduduk pada Menu Operator

4.2.7.2 Data kepala Keluarga pada Menu Operator

PENGOLAHAN DATA PENDUDUK
INPUT DATA KEPALA KELUARGA

NO KK Tombol Browse Data Untuk Mengambil data dari tabel penduduk

NO KTP

NAMA KEPALA KELUARGA

KECAMATAN

ID ANGGOTA KELUARGA

Pengolahan Data Keluarga

no_kk	no_ktp	nama_kk	kecamatan	id_anggota_keluarga
465/KEC/12/AB/ALU	1801/06061970/06/2008	HERMAN UTINA	ABUNG KUNANG	1024
343/00095.B/21/22/ALU/2008	1232/12061980/09/2009	RIZKY NUMATA	ABUNG KUNANG	1025

Gambar 4.24 Data Kepala Keluarga pada Menu Operator

Anggota_k

Kriteria

Ketik Kriteria

TABEL KEPALA KELUARGA [Adalah tabel tempat menyimpan data kepala keluarga saja]

no_kk	no_ktp	nama_kk	kecamatan	id_anggota_keluarga
343/00095.B/21/22/ALU/2008	1232/12061980/09/2009	RIZKY NUMATA	ABUNG KUNANG	1025
465/KEC/12/AB/ALU	1801/06061970/06/2008	HERMAN UTINA	ABUNG KUNANG	1024

Ini Data Anggota Keluarga dari HERMAN UTINA

id_anggota_keluarga	no_ktp	nama	hubungan_keluarga
1024	1676/14091991/11/2009	ANITA SUKAMATJA	ANAK
1024	1803/12061988/06/2009	ANDRI KURNIAWAN	ANAK
1024	1890/29021976/06/2008	DEWI SETIAWATI	ISTRI

Gambar 4.25 Desain Tambah Anggota Keluarga pada Menu Operator

4.2.8 Data Pindah

Berikut tampilan form Data Pindah

The screenshot shows a web application window titled "Form Pindah". The interface is set against a dark red background. At the top, the title "Tabel Pindah" is displayed in yellow. Below this, there are several form fields for data entry: "No KTP" (with a browse button "..."), "No KK", "Nama", "Pindah Ke", "Alamat Baru", "Alasan", and "Tanggal Pindah" (pre-filled with "26/01/2010"). To the right of the "Tanggal Pindah" field, there are two dropdown menus labeled "KRITERIA" and "KETIK KRITERIA". Below the form fields is a toolbar with buttons for "Tambah", "Batal", "Ganti", "Hapus", "Simpan", and "Cari". At the bottom of the window, there is a table with the following columns: "no_ktp", "no_kk", "nama", "pindah_ke", and "alamat_baru". The table is currently empty.

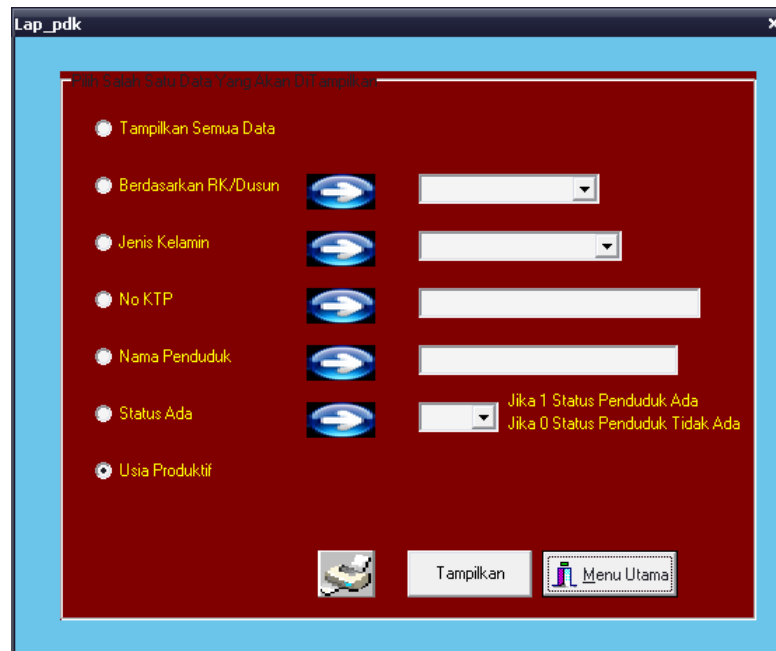
Gambar 4.26 Menu Form Data Pindah

Jika penduduk ingin pindah ke luar desa maka penduduk tersebut harus di pindahkan datanya dari data penduduk ke data pindah penduduk, pada gambar diatas adalah form untuk memasukan data pindah penduduk.

Pada tombol di sebelah field no_ktp merupakan tombol browse atau mengambil data dari tabel penduduk.

4.2.9 Laporan Data

a. Laporan Data Penduduk



The screenshot shows a window titled "Lap_pdk" with a dark red background and a light blue border. At the top, there is a header "Pilih salah satu data yang akan ditampilkan". Below this, there are seven radio button options for filtering data:

- Tampilkan Semua Data
- Berdasarkan RK/Dusun
- Jenis Kelamin
- No KTP
- Nama Penduduk
- Status Ada
- Usia Produktif

To the right of the "Berdasarkan RK/Dusun", "Jenis Kelamin", and "Status Ada" options are dropdown menus. Below the "Status Ada" dropdown, there is a legend: "Jika 1 Status Penduduk Ada" and "Jika 0 Status Penduduk Tidak Ada". At the bottom of the form, there is a "Tampilkan" button and a "Menu Utama" button with a home icon.

Gambar 4.27 Desain Laporan Data Penduduk

Pada gambar diatas ada beberapa pilihan, pilihan untuk menampilkan semua data, berdasarkan RK/Dusun, jenis kelamin, No KTP dan nama penduduk berikut tampilan laporan pada saat memilih Tampilkan Berdasarkan Jenis Kelamin :

PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN
DESA JEMBATAN KECAMATAN ABUNG KUNANG LAMPUNG UTARA

JALAN LINTAS SUMATRA KECAMATAN ABUNG LAMPUNG UTARA / KODE POS 34558

LAPOTAN DATA KEPENDUDUKAN

No	1
No KTP	1804/12061988/06/2009
Nama Penduduk	HERMAN ABDULLAH
Tempat Lahir	Desa Jembatan
Tanggal Lahir	1/22/1968
Jenis Kelamin	LAKI-LAKI
Dusun	4
Alamat	RT 01 RW 02 DESA JEMBATAN
No Rumah	82
No Telpn	081969458801

Page 1 of 5

Gambar 4.28 Desain Laporan Data Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin

b. Laporan Data Anggota Keluarga

Laporan Keluarga

Pilih Salah Satu Data Yang Akan Ditampilkan

- Tampilkan Semua Data
- No KK
- No KTP
- Nama KK
- Id Anggota KK

Tampilkan Menu Utama

Gambar 4.29 Desain Laporan Data Anggota Keluarga

Pada gambar diatas ada beberapa pilihan, pilihan untuk menampilkan semua data, berdasarkan No KK, No KTP, nama KK dan Menampilkan berdasar Id anggota berikut tampilan laporan pada saat memilih Tampilkan Berdasarkan nama KK :

PENGOLAHAN DATA KEPENDUDUKAN
DESA JEMBATAN KECAMATAN ABUNG KUNANG LAMPUNG UTARA
 JALAN LINTAS SUMATRA KECAMATAN ABUNG LAMPUNG UTARA / KODE POS 34558

KARTU KELUARGA
 Nomor : 589/KEC/23/455

No KTP : 1804/12061988/06/2009	Kecamatan : ABUNG KUNANG
Nama KK : HERMAN ABDULLAH	Dusun / RK : 4
Tempat Lahir : Desa Jembatan	No Rumah : 82
Alamat : RT 01 RW 02 DESA JEMBATAN	Pendapatan Per Bulan : 1.500.000

Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Status Perkawinan
1/22/1968	LAKI-LAKI	ISLAM	SMA	TANI	KAWIN

Page 1 of 3

Gambar 4.30 Desain Laporan Anggota KK Berdasarkan Nama KK