

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan tampilan yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Desa Muara Hemat. Adapun implementasi sistem informasi administrasi kependudukan pada Desa Muara Hemat dapat dijabarkan sebagai berikut :

##### **5.1.1 Implementasi Output Program**

###### **1. Halaman Beranda**

Halaman beranda merupakan halaman pertama diakses setelah melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari Desa Muara Hemat dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



Gambar 5.1 Halaman Beranda

## 2. Halaman Laporan Penduduk

Halaman laporan penduduk merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data penduduk yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.2 laporan penduduk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

DESA MUARA HEMAT														
Telepon : 0852 6977 3831														
Jl. Sungai Penuh - Bangko, Muara Hemat, Batang Merangin, Kabupaten Kerinci, Jambi - 37175														
Tanggal Cetak : 06-09-2020														
LAPORAN PENDUDUK														
No.	NIK	Nama	Alamat	RT	RW	Kecamatan	Tempat & Tgl Lahir	Agama	Pekerjaan	Pendidikan	Jenis Kelamin	Pernikahan	Status Warga	Status
1	1002398823	Alvin	Jln. Yusuf Nasri No. 22, Jambi	8	10	Thehok	Jambi & 08-07-2010	Islam	Siswa	SMP	Laki - Laki	Single	Mampu	Meretap
2	1571030311540001	Edi Hamzah	Jln. Mangkurat No. 29, Jambi	8	10	Thehok	Jambi & 07-04-1991	Islam	Pegawai Sivasta	S1	Laki - Laki	Single	Mampu	Meninggal
3	1571898920334857	Eva Mariana	Jln. Mangkurat No. 8, Jambi	6	5	Thehok	Jambi & 12-07-2000	Islam	Pegawai Sivasta	D3	Perempuan	Merikah	Mampu	Pindah
4	10089429381	Fenny Marisa	Jln. Yusuf Nasri No. 12	8	10	Thehok	Jambi & 14-09-2012	Islam	Siswa	SD	Perempuan	Single	Mampu	Meretap
5	1571892149224822	Reru Hastari	Jln. Lingkar Selatan No. 8, Jambi	8	10	Thehok	Jambi & 16-02-1993	Islam	Pegawai Sivasta	S1	Perempuan	Merikah	Mampu	Meretap
6	15712388218888912	Ridwan	Jln. Yusuf Nasri No. 21	3	3	Lingkar Selatan	Jambi & 25-12-2019	Islam	Pegawai Sivasta	S1	Laki - Laki	Single	Mampu	Meninggal
7	1571909031239388	Robin Kurmaadi	Jln. Lingkar Selatan No. 21, Jambi	8	10	Thehok	Jambi & 16-01-1989	Islam	Wiraswasta	SMA	Laki - Laki	Single	Mampu	Pindah
8	1571909032481477	Shinta	Jln. Sam Ratulangi No. 28	8	10	Thehok	Jambi & 19-04-1988	Islam	Pegawai Sivasta	S1	Perempuan	Merikah	Mampu	Meretap
9	1571890323993741	Supriadi	Jln. Lingkar Selatan No. 22	8	10	Thehok	Jambi & 16-06-1955	Islam	Pensiunan	S1	Laki - Laki	Merikah	Mampu	Meninggal
Dibuat Oleh,											Diperiksa Oleh,			
(admin)											(Bapak Jasman)			

Gambar 5.2 Halaman Laporan Penduduk

### 3. Halaman Laporan Kartu Keluarga

Halaman laporan kartu keluarga merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data kartu keluarga yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.3 laporan kartu keluarga merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



No	Nomor Kartu Keluarga	Kepala Keluarga	Tanggal	Anggota Keluarga
1	157189328042849	Edi Hamzah (1571030311540001)	25-05-2020	Eva Mariana (Istri) Alvin (Anak)
2	1571843394881345	Robin Kurniadi (1571909031239388)	26-05-2020	Fenny Marisa (Anak)

Dibuat Oleh: (admin)

Diperiksa Oleh: (Bapak Jasman)

Cetak Laporan    Kembali

**Gambar 5.3 Halaman Laporan Kartu Keluarga**

### 4. Halaman Laporan Kelahiran

Halaman laporan kelahiran merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data kelahiran yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.4 laporan kelahiran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

 <b>DESA MUARA HEMAT</b> Telepon : 0852 6977 3831 Jl. Sungai Penuh – Bangko, Muara Hemat, Batang Merangin, Kabupaten Kerinci, Jambi - 37175 Tanggal Cetak : 06-09-2020							
<b>LAPORAN KELAHIRAN PENDUDUK</b> <b>PERIODE 01-05-2020 SAMPAI DENGAN 31-05-2020</b>							
No	Kode Kelahiran	Nama Bayi	Jenis Kelamin	Tanggal	Tempat	Ayah	Ibu
1	KLHN-0001	Abdi Zeida	Laki - Laki	25-05-2020 Hari : Kamis	Puskesmas Jam : 10:12	Robin Kurniadi (1571909031239388)	Shinta (1571909032481477)
2	KLHN-0002	Nafisa Yanti	Perempuan	26-05-2020 Hari : Jumat	Puskesmas Jam : 19:23	Eti Hamzah (1571030311540001)	Reni Hastari (1571892149224802)
3	KLHN-0003	Antori	Laki - Laki	28-05-2020 Hari : Kamis	Puskesmas Jam : 12:12	Ridwan (15712388218888912)	Shinta (1571909032481477)
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,			
(admin)				(Bapak Jasman)			
<a href="#">Cetak Laporan</a>				<a href="#">Kembali</a>			

**Gambar 5.4 Halaman Laporan Kelahiran**

## 5. Halaman Laporan Kematian

Halaman laporan kematian merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data kematian yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.5 laporan kematian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

 <b>DESA MUARA HEMAT</b> Telepon : 0852 6977 3831 Jl. Sungai Penuh – Bangko, Muara Hemat, Batang Merangin, Kabupaten Kerinci, Jambi - 37175 Tanggal Cetak : 06-09-2020							
<b>LAPORAN KEMATIAN PENDUDUK</b> <b>PERIODE 01-05-2020 SAMPAI DENGAN 31-05-2020</b>							
No	Kode Kematian	Nama Penduduk	NIK	Tanggal	Hari	Tempat	Penyebab
1	KMTN-0001	Supriadi	1571890323993741	24-05-2020	Rabu	Rumah Sakit Umum Jambi	Sakit Jantung
2	KMTN-0002	Eti Hamzah	1571030311540001	28-05-2020	Kamis	Puskesmas	Demam Berdarah
3	KMTN-0003	Ridwan	15712388218888912	29-05-2020	Jumat	Puskesmas	Tifus
Dibuat Oleh,				Diperiksa Oleh,			
(admin)				(Bapak Jasman)			
<a href="#">Cetak Laporan</a>				<a href="#">Kembali</a>			

**Gambar 5.5 Halaman Laporan Kematian**

## 6. Halaman Laporan Kepindahan

Halaman laporan kepindahan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data kepindahan yang telah diinput dan terdapat tombol untuk mencetak sesuai dengan kebutuhannya. Gambar 5.6 laporan kepindahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



No	Kode Kepindahan	Nama Penduduk	NIK	Tanggal Pindah	Alamat Pindah	Alasan Pindah
1	FNDH-0002	Robin Kurriadi	1571909031239388	29-05-2020	Jln. Mangkurat No. 21, Jambi	Pekerjaan

Dibuat Oleh: (admin)  
Diperiksa Oleh: (Bapak Jasman)

[Cetak Laporan](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.6 Halaman Laporan Kepindahan**

## 7. Halaman Lihat User

Halaman lihat user merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi mengenai data user dan terdapat link untuk mengubah dan menghapus data user. Gambar 5.7 lihat user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

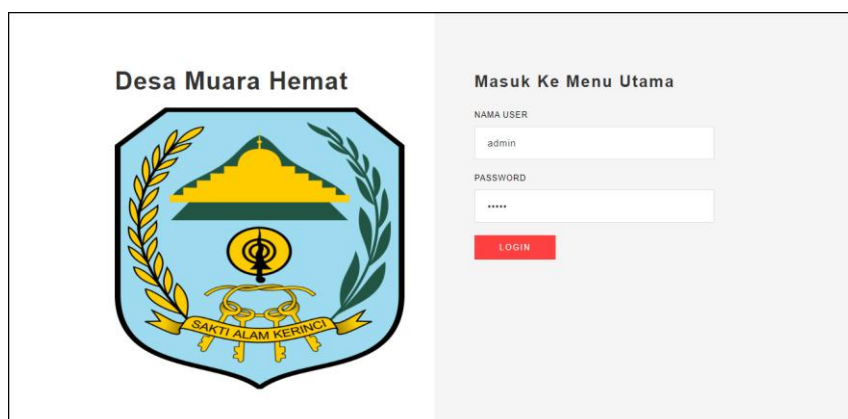


Gambar 5.7 Halaman Lihat User

### 5.1.2 Implementasi Input Program

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi nama user dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.8 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



Gambar 5.8 Halaman *Login*

## 2. Halaman Input Penduduk

Halaman input penduduk merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data penduduk dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.9 tambah user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36



The screenshot displays the 'INPUT PENDUDUK' form within the 'DESA MUARA HEMAT' web application. The form is set against a light blue background and features a navigation menu at the top with options: Beranda, Penduduk, Kartu Keluarga, Kelahiran, Kematian, Kepindahan, and Laporan. The form fields are as follows:

- NIK: Text input field
- Nama: Text input field
- Alamat: Text input field
- RT / RW / Kecamatan: Dropdown menu (1) / Dropdown menu (1) / Text input field
- Tempat / Tanggal Lahir: Text input field / Text input field
- Agama: Dropdown menu (Islam)
- Pekerjaan: Text input field
- Pendidikan: Dropdown menu (Belum Sekolah)
- Jenis Kelamin: Dropdown menu (Laki - Laki)
- Status Pernikahan: Dropdown menu (Single)
- Status Warga: Dropdown menu (Miskin)
- No. Kartu Keluarga: Text input field
- Keterangan: Text input field

A blue 'Input' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2020 Desa Muara Hemat'.

**Gambar 5.9 Halaman Input Penduduk**

## 3. Halaman Input Kartu Keluarga

Halaman input kartu keluarga merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kartu keluarga dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.10 input kartu keluarga merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

**Gambar 5.10 Halaman Input Kartu Keluarga**

#### 4. Halaman Detail Kartu Keluarga

Halaman detail kartu keluarga merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data detail kartu keluarga dengan mengisi data pada kolom yang tersedia dan terdapat informasi mengenai kartu keluarga. Gambar 5.11 detail kartu keluarga merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No.	NIK	Nama	Alamat	RT	RW	Kecamatan	Pekerjaan	Jenis Kelamin	Pilihan
1	10089429381	Fenny Marisa	Jln. Yusuf Nasri No. 12	8	10	Thehok	Siswa	Perempuan	<input checked="" type="checkbox"/>

**Gambar 5.11 Halaman Detail Kartu Keluarga**



## 5. Halaman Input Kelahiran

Halaman input kelahiran merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kelahiran dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.12 input kelahiran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



The screenshot shows a web application interface for 'DESA MUARA HEMAT'. The main content area is titled 'INPUT KELAHIRAN' and contains the following form fields:

Kode Kelahiran	: KLHN-0003
Nama Bayi	<input type="text" value="Antoni"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Laki - Laki"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="28-05-2020"/>
Jam	<input type="text" value="12:12"/>
Tempat Lahir	<input type="text" value="Pukesmas"/>
Ayah	<input type="text" value="Ridwan (15712300218080912)"/> Cari Ayah
Ibu	<input type="text" value="Shinta (1571909032481477)"/> Cari Ibu

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Input'. The footer of the page reads '© Copyright 2020 Desa Muara Hemat'.

**Gambar 5.12 Halaman Input Kelahiran**

## 6. Halaman Input Kematian

Halaman input kematian merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kematian dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.13 input kematian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**DESA MUARA HEMAT**

Beranda + Penduduk + Kartu Keluarga + Kelahiran + Kematian + Kependahan + Laporan +

**INPUT KEMATIAN**

Kode Kematian : KMTN-0003

Penduduk : Ridwan (15712388218888912) [Cari Penduduk](#)

Tanggal : 29-05-2020

Tempat : Puskesmas

Penyebab : Tifus

[Input](#)

© Copyright 2020 Desa Muara Hemat

**Gambar 5.13 Halaman Input Kematian**

#### 7. Halaman Input Kependahan

Halaman input kependahan merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data kependahan dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.14 input kependahan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**DESA MUARA HEMAT**

Beranda + Penduduk + Kartu Keluarga + Kelahiran + Kematian + Kependahan + Laporan +

**INPUT KEPINDAHAN**

Kode Kependahan : PNDH.0002

Penduduk : [Cari Penduduk](#)

Tanggal Pindah :

Status : Datang

Alamat Pindah :

Alasan Pindah :

[Input](#)

© Copyright 2020 Desa Muara Hemat

**Gambar 5.14 Halaman Input Kependahan**

## 8. Halaman Input User

Halaman input user merupakan halaman yang digunakan untuk menambah data user dengan mengisi data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.15 input user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

The screenshot shows a web application interface for 'DESA MUARA HEMAT'. At the top, there is a header with the village logo and name. Below the header is a navigation menu with 'Beranda +', 'User +', and 'Laporan +'. The main content area is titled 'INPUT USER' and contains a form with the following fields:

Kode User	USER-003
Nama User	Sih
Alamat	Desa Muara Hemat
Telepon	081990902388

At the bottom of the form is a blue button labeled 'Input'. The footer of the page contains the text '© Copyright 2020 Desa Muara Hemat'.

**Gambar 5.15 Halaman Input User**

## 5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada perancangan sistem kependudukan pada Desa Muara Hemat dapat dijabarkan, antara lain :

### 1. Tabel User

Tabel user digunakan untuk menyimpan data user ke *database*. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel user pada tabel 4.10

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kduser	char(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> namauser	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> password	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> bagian	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

**Gambar 5.16 Tabel User**

## 2. Tabel Penduduk

Tabel penduduk digunakan untuk menyimpan data penduduk ke *database*.

Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel penduduk pada tabel 4.11

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> nik	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> rt	int(2)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> rw	int(2)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> kecamatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tempatlahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgllahir	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> agama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pekerjaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> pendidikan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jeniskelamin	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> statuspernikahan	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> statuswarga	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> status	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

**Gambar 5.17 Tabel Penduduk**

## 3. Tabel KK

Tabel KK digunakan untuk menyimpan data KK ke *database*. Gambar 5.18

merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel KK pada tabel 4.12

Server: localhost Database: dbdesamuarahemat Tabel: kk

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> nokk	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nikkk	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl	date			Tidak			[Icons]

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai: [Icons]

**Gambar 5.18 Tabel KK**

#### 4. Tabel AnggotaKK

Tabel AnggotaKK digunakan untuk menyimpan data AnggotaKK ke *database*. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel AnggotaKK pada tabel 4.13

Server: localhost Database: dbdesamuarahemat Tabel: anggotakk

Browse Struktur SQL Cari Sisipkan Ekspor Import Operasi Mengosongkan Hapus

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdanggotakk	char(11)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nokk	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nikanggota	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> status	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai: [Icons]

**Gambar 5.19 Tabel AnggotaKK**

#### 5. Tabel Kelahiran

Tabel Kelahiran digunakan untuk menyimpan data Kelahiran ke *database*. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel Kelahiran pada tabel 4.14

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdkelahiran	char(9)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> namabayi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jeniskelamin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> hari	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgllahir	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> jam	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tempatlahir	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nikayah	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nikibu	bigint(16)			Tidak			[Icons]

**Gambar 5.20 Tabel Kelahiran**

## 6. Tabel Kematian

Tabel Kematian digunakan untuk menyimpan data Kematian ke *database*. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel Kematian pada tabel 4.15

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdkematian	char(9)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nik	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> hari	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tgl	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tempat	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> penyebab	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

**Gambar 5.21 Tabel Kematian**

## 7. Tabel Kepindahan

Tabel Kepindahan digunakan untuk menyimpan data Kepindahan ke *database*. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel Kepindahan pada tabel 4.16

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdkepindahan	char(9)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> nik	bigint(16)			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> tglpindah	date			Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alamatpindah	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]
<input type="checkbox"/> alasanpindah	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Icons]

**Gambar 5.22 Tabel Kepindahan**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul-modul yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

N o.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi nama user = "admin" dan <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi nama user = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : " Nama user atau <i>password</i> anda salah"	Pesan : " Nama user atau <i>password</i> anda salah"	Berhasil

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Penduduk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai	Isi - NIK - Nama	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Berhasil

	data penduduk	admin - Mengklik menu input penduduk	- Alamat - RT / RW / Kecamatan - Tempat / Tanggal Lahir - Agama - Pekerjaan - Pendidikan - Jenis kelamin - Status pernikahan - Status warga - Keterangan			
2	Pengujian pada menambah data penduduk	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input penduduk	Isi - NIK - Nama - Alamat - RT / RW / Kecamatan - Tempat / Tanggal Lahir - Agama - Pekerjaan - Pendidikan - Jenis kelamin - Status pernikahan - Status warga - Keterangan Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data penduduk	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat penduduk - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data penduduk	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat penduduk - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
5	Pengujian pada	- Menjalankan sistem		Pesan : “Penghapusan	Pesan : “Penghapusan	Berhasil



	menghapus data penduduk	- <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat penduduk - Mengklik <i>link</i> menghapus data		data berhasil”	data berhasil”	
--	-------------------------	---	--	----------------	----------------	--

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kartu Keluarga**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kartu keluarga	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input kartu keluarga	Isi - Nomor kartu keluarga - NIK kepala keluarga - Tanggal kartu keluarga	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kartu keluarga	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input kartu keluarga	Isi - Nomor kartu keluarga - NIK kepala keluarga - Tanggal kartu keluarga Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data kartu keluarga	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kartu keluarga - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Anggota Kartu Keluarga**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data anggota kartu keluarga	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kartu keluarga - Mengklik <i>link</i>	Isi - NIK anggota - Status	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil

		detail kartu keluarga				
2	Pengujian pada menambah data anggota kartu keluarga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kartu keluarga</li> <li>- Mengklik <i>link</i> detail kartu keluarga</li> </ul>	Isi - NIK anggota - Status Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data anggota kartu keluarga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kartu keluarga</li> <li>- Mengklik <i>link</i> detail kartu keluarga</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelahiran**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kelahiran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input kelahiran</li> </ul>	Isi - Nama bayi - Jenis kelamin - Tanggal lahir - Jam - Tempat lahir - Ayah - Ibu	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kelahiran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input kelahiran</li> </ul>	Isi - Nama bayi - Jenis kelamin - Tanggal lahir - Jam - Tempat lahir - Ayah - Ibu Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil

3	Pengujian pada mengubah data kelahiran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kelahiran</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data kelahiran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kelahiran</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Data belum diinput semua"	Pesan : "Data belum diinput semua"	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data kelahiran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kelahiran</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Berhasil

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Kematian**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kematian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input kematian</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penduduk</li> <li>- Tanggal</li> <li>- Tempat</li> <li>- Penyebab</li> </ul>	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kematian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input kematian</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penduduk</li> <li>- Tanggal</li> <li>- Tempat</li> <li>- Penyebab</li> </ul> Jika salah satu belum diisi	Pesan : "Data belum diinput semua"	Pesan : "Data belum diinput semua"	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data kematian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kematian</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Pesan : "Pengubahan data berhasil"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Data belum diinput semua"	Pesan : "Data belum diinput semua"	Berhasil

	data kematian	admin - Mengklik menu lihat kematian - Mengklik <i>link</i> mengubah data				
5	Pengujian pada menghapus data kematian	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kematian - Mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kepindahan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kepindahan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input kepindahan	Isi - Penduduk - Tanggal pindah - Alamat pindah - Alasan pindah	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kepindahan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu input kepindahan	Isi - Penduduk - Tanggal pindah - Alamat pindah - Alasan pindah Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data kepindahan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kepindahan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data kepindahan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu lihat kepindahan - Mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
5	Pengujian pada	- Menjalankan sistem		Pesan : “Penghapusan	Pesan : “Penghapusan	Berhasil

	menghapus data kepindahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Login</i> sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat kepindahan</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		data berhasil”	data berhasil”	
--	---------------------------	---	--	----------------	----------------	--

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data User**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai kepala lurah</li> <li>- Mengklik menu input user</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul>	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Pesan : “Penambahan data berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai kepala lurah</li> <li>- Mengklik menu input user</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama user</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon</li> </ul> Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai kepala lurah</li> <li>- Mengklik menu lihat user</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Pesan : “Pengubahan data berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai kepala lurah</li> <li>- Mengklik menu lihat user</li> <li>- Mengklik <i>link</i> mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum diinput semua”	Pesan : “Data belum diinput semua”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjalankan sistem</li> <li>- <i>Login</i> sebagai kepala lurah</li> <li>- Mengklik menu lihat user</li> <li>- Mengklik <i>link</i> menghapus data</li> </ul>		Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Pesan : “Penghapusan data berhasil”	Berhasil

### **5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi administrasi kependudukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Desa Muara Hemat, antara lain :

1. Sistem dirancang dapat melakukan pencarian data kependudukan berdasarkan nomor induk kependudukan (NIK) sehingga setiap data kelahiran, data kartu keluarga, data kematian, data kepindahan sehingga memudahkan dan mempercepat dalam pemberian informasi yang dibutuhkan
2. Sistem dapat melakukan pengelolaan data kependudukan yang telah terintegrasi dengan data penduduk, data kartu keluarga, data kelahiran, data kematian dan data kepindahan sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam rekapitulasi laporan secara otomatis tanpa harus melakukan rekap data satu per satu, diantaranya terdapat laporan penduduk, laporan kelahiran, laporan kematian, laporan kepindahan dan laporan kartu keluarga.

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data kependudukan secara terkomputerisasi sehingga dapat melakukan pencarian, menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.

2. Sistem juga dapat membuat rekapitulasi laporan khususnya untuk data kependudukan yang dapat ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya
3. Sistem juga dapat melakukan pencarian data secara otomatis menampilkan informasi data kependudukan yang dibutuhkan

### **5.3.1 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum terdapat fitur yang dapat terintegrasi dengan pernikahan ataupun perceraian penduduk
2. Belum tersedianya pengaturan mengenai jaringan komputer.