

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

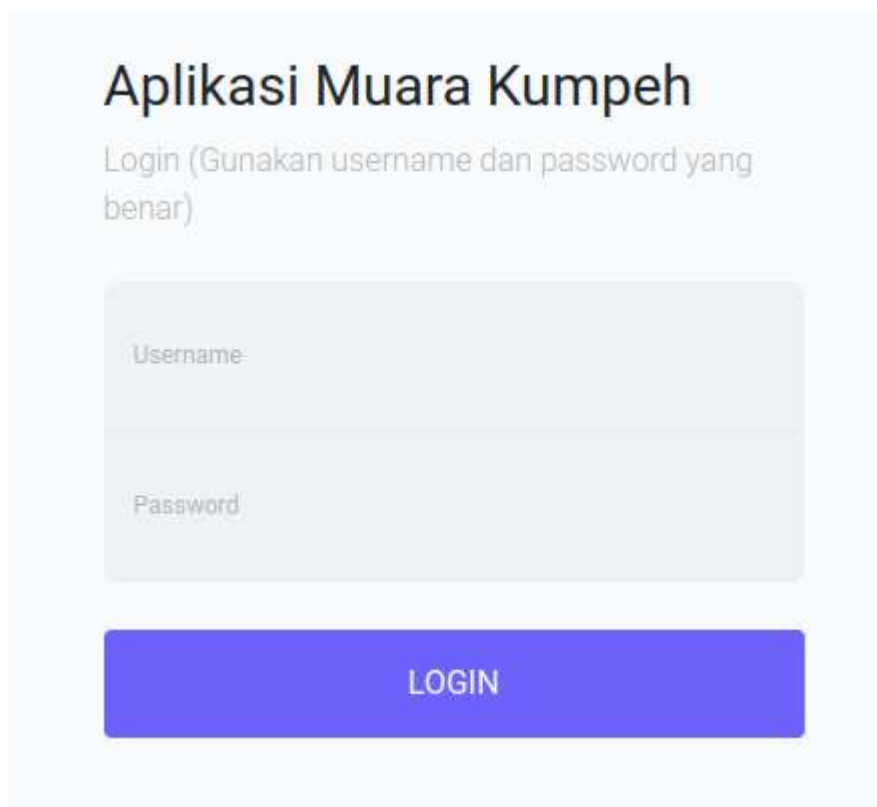
Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Muara Kumpeh dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*Output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Rancangan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali diakses oleh admin untuk masuk ke dalam sistem. Implementasi form login ini merupakan hasil implementasi rancangan form login pada gambar 4.29. hasil dari implemtasinya dapat dilihat pada gambar 5.1 :



Aplikasi Muara Kumpeh

Login (Gunakan username dan password yang benar)

Username

Password

LOGIN

Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman Login

2. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran

Halaman halaman tambah data kelahiran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kelahiran. Implementasi form kelahiran merupakan hasil implementasi dari rancangan tambah kelahiran pada gambar 4.30, untuk melihat hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.2.

The screenshot displays a web interface for adding a birth record. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Data Warga', 'Formulir', 'Lamar Surat', 'Pindah', 'Aksi Lain', 'Antrian', 'Kendaraan', 'Pilih', 'Perwakilan', 'Perbaikan', 'Antrian', 'Aksi Lain', 'Pindah', and 'Revisi'. The main content area is titled 'Tambah Kelahiran' and contains the following form fields:

- Nomor Kartu Keluarga:** Dropdown menu with '12345' selected.
- Nama Ayah / Ibu:** Two text input fields, the first containing 'Budi Hartono' and the second 'Sari Devi'.
- No Surat / Tanggal:** Text input field with '001/001/2020' and a date picker set to '01/01/2020'.
- Nama:** Text input field with 'Bima'.
- Jenis Kelamin:** Text input field with 'Laki'.
- Tempat / Tanggal Lahir:** Text input field with 'Surabaya' and a date picker set to '01/01/2000'.
- Agama:** Dropdown menu with 'PKN' selected.
- Kewarganegaraan:** Dropdown menu with 'PKN' selected.
- Alamat:** Text input field with 'Jember'.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kelahiran

3. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian

Halaman halaman tambah kematian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kematian penduduk. Implementasi rancangan halaman tambah kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan halaman tambah kematian pada gambar 4.31 dan hasil dari implementasi dapat dilihat pada gambar 5.3 :

The screenshot displays a web interface for adding a death record. On the left is the same dark sidebar menu as in Gambar 5.2. The main content area is titled 'Tambah Kematian' and contains the following form fields:

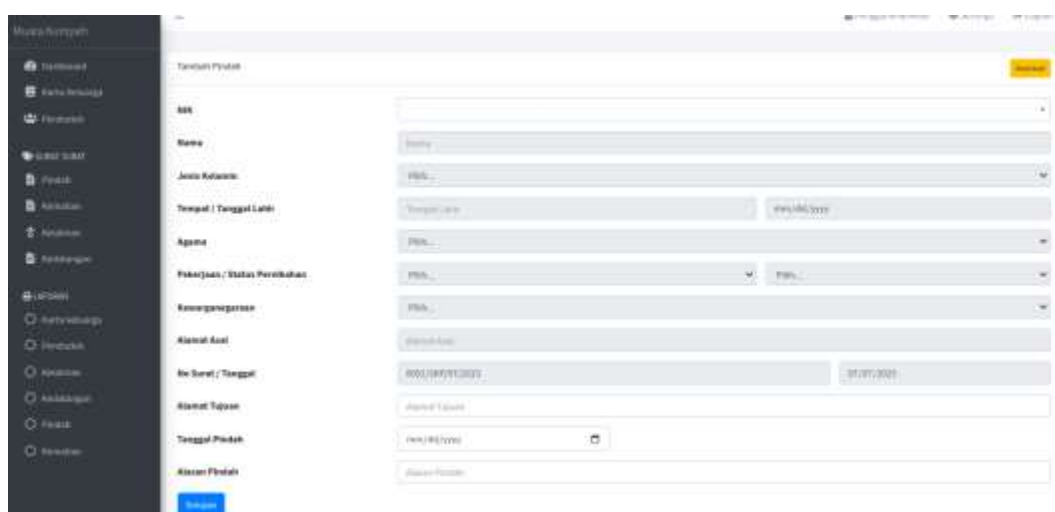
- KK:** Dropdown menu.
- Nama:** Text input field with 'Bima'.
- Jenis Kelamin:** Dropdown menu with 'PKN' selected.
- Tempat / Tanggal Lahir:** Text input field with 'Surabaya' and a date picker set to '01/01/2000'.
- Agama:** Dropdown menu with 'PKN' selected.
- Kewarganegaraan:** Dropdown menu with 'PKN' selected.
- Alamat:** Text input field with 'Jember'.
- No Surat / Tanggal:** Text input field with '001/001/2020' and a date picker set to '01/01/2020'.
- Hari / Tanggal:** Dropdown menu with 'PKN' selected and a date picker set to '01/01/2020'.
- Dibawa ke:** Text input field with 'Dokter'.
- Meninggal di:** Text input field with 'Meninggal di'.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kematian

4. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kepindahan

Halaman tambah kepindahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kepindahan penduduk. Implementasi halaman tambah kepindahan ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.32 dan hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4 :



The screenshot displays a web interface for adding a move record. On the left is a dark sidebar menu with various navigation options. The main content area is titled 'Tambah Pindah' and contains a form with the following fields:

- NIK**: A dropdown menu.
- Nama**: A text input field.
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu.
- Tanggal / Tanggal Lahir**: Two date pickers.
- Agama**: A dropdown menu.
- Pekerjaan / Status Pernikahan**: Two dropdown menus.
- Kewarganegaraan**: A dropdown menu.
- Alamat Asal**: A text input field.
- Ke Sorel / Tanggal**: Two date pickers.
- Alamat Tujuan**: A text input field.
- Tanggal Pindah**: A date picker.
- Alamat Pindah**: A text input field.

A blue 'Simpan' (Save) button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kepindahan

5. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan

Halaman tambah kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kedatangan penduduk. Implementasi halaman tambah kedatangan penduduk ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5:

The screenshot displays a web interface for adding arrival records. On the left is a dark sidebar with a menu. The main content area is titled 'Tambah Kedatangan' and contains a form with the following fields:

- Nama**: Text input field.
- NIK**: Text input field.
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu.
- Tanggal / Tanggal Lahir**: Date picker.
- Agama**: Dropdown menu.
- Pendidikan**: Dropdown menu.
- Pekerjaan / Status Pekerjaan**: Dropdown menu.
- Kewarganegaraan**: Dropdown menu.
- Alamat Asal**: Text input field.
- Alamat Sekarang**: Text input field.
- Tanggal Kelahiran**: Date picker.
- Baris / Sani**: Radio buttons for 'Ciri-ciri' and 'No ciri-ciri'.

 A yellow 'Simpan' button is located in the top right corner of the form area.

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kedatangan

6. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin

Halaman tambah admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data admin yang dapat login ke dalam sistem. Implementasi halaman tambah admin ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6 :

The screenshot displays a web interface for adding an admin user. On the left is a dark sidebar with a menu. The main content area is titled 'Tambah Pengguna Admin' and contains a form with the following fields:

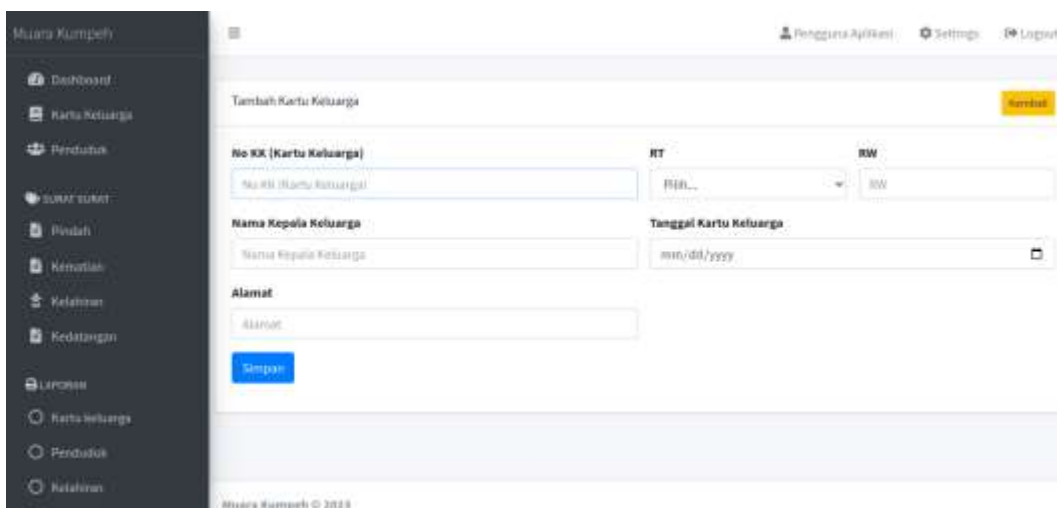
- Username**: Text input field.
- Password**: Text input field.
- Repassword**: Text input field.
- Email**: Text input field.

 A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Admin

7. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Kartu Keluarga

Halaman tambah kartu keluarga merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data kartu keluarga. Implementasi halaman kartu keluarga ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35 untuk melihat hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7 :



The screenshot shows the 'Tambah Kartu Keluarga' (Add Family Card) form in the Muzara Kampung application. The form is titled 'Tambah Kartu Keluarga' and includes a 'Simbah' button in the top right corner. The form fields are as follows:

- No KK (Kartu Keluarga):** A text input field with a placeholder 'No KK (Kartu Keluarga)'.
- RT:** A dropdown menu with 'Rt1...' selected.
- RW:** A dropdown menu with 'Rw1...' selected.
- Nama Kepala Keluarga:** A text input field with a placeholder 'Nama Kepala Keluarga'.
- Tanggal Kartu Keluarga:** A date picker field with a placeholder 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- Alamat:** A text input field with a placeholder 'Alamat'.

At the bottom of the form is a blue 'Simbah' button. The application's sidebar menu is visible on the left, and the footer shows 'Muzara Kampung © 2023'.

Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Surat Masuk

8. Implementasi Rancangan Halaman Tambah Penduduk

Halaman tambah penduduk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah data penduduk. Implementasi halaman tambah penduduk ini merupakan hasil implementasi rancangan tambah penduduk pada gambar 4.36. Adapun tampilan form inputan data penduduk dapat dilihat pada gambar 5.8 :

Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Tambah Penduduk

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *Output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Muara Kumpeh yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *Output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran

Halaman data kelahiran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kelahiran seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kelahiran ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9 :

No	No Surat	Tanggal Surat	Nama Ayah	Nama Ibu	NIK	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Ke	Aksi
1	0001/SKLH/08/2023	22-Aug-2023	SURYA S.	ASMARA DENI	0	Anjani Putri	P	03-May-2023	3	[Edit] [Delete] [Add]
2	0002/SKLH/08/2023	22-Aug-2023	KHOLIK	SUTANA	00	Diki Prayoga	L	06-Mar-2023	4	[Edit] [Delete] [Add]
3	0003/SKLH/08/2023	22-Aug-2023	ANTON	MISTIFA	000	Nakila sangita	P	30-Nov-0001	1	[Edit] [Delete] [Add]
4	0004/SKLH/08/2023	22-Aug-2023	JASHIN	ENDHAWATI	0000	Sopani Soplan	L	06-Feb-2023	4	[Edit] [Delete] [Add]
5	0005/SKLH/08/2023	22-Aug-2023	AMRUDIN	ANISAH	00000	Aji Rihadi	L	09-Jan-0023	3	[Edit] [Delete] [Add]

Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Data Kelahiran

2. Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

Halaman data pegawai merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kematian seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kematian ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	0001/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505061906410001	R SAKRI	L	19-Jun-1941	[Edit] [Delete] [Add]
2	0002/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505001000000001	RIFKI ATRIDAH	L	10-Jun-2006	[Edit] [Delete] [Add]
3	0003/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505061105000001	AMRUDIN S	L	11-May-1955	[Edit] [Delete] [Add]
4	0004/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505062312740001	DACHRIZAL	L	22-Dec-1974	[Edit] [Delete] [Add]
5	0005/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505062711870001	SAKRI	L	27-Feb-1987	[Edit] [Delete] [Add]
6	0006/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505064806820001	ASMA	P	08-Jun-1982	[Edit] [Delete] [Add]
7	0007/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505063507430004	REBBI	P	15-Jul-1943	[Edit] [Delete] [Add]
8	0008/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505065705360001	HJ MAYAH	P	17-May-1936	[Edit] [Delete] [Add]
9	0009/SKMT/07/2023	07-Jul-2023	1505000306200002	MASTURAH	P	15-Jun-1003	[Edit] [Delete] [Add]

Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Kematian

3. Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan

Halaman data kependahan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kependahan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kependahan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39, hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11:

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	0001/SKP/08/2023	22-Aug-2023	1505061507920005	MASOP	L	15-Jul-1992	[Edit] [Delete]
2	0002/SKP/08/2023	22-Aug-2023	150506660820001	SAHRUDIN	L	06-Aug-1962	[Edit] [Delete]
3	0003/SKP/08/2023	22-Aug-2023	1505065102730002	KARTINI	P	11-Feb-1973	[Edit] [Delete]
4	0004/SKP/08/2023	22-Aug-2023	1505064608610001	SARAH	P	06-Aug-1961	[Edit] [Delete]
5	0005/SKP/08/2023	22-Aug-2023	1505062010840001	NIKO ERLANGGA	L	20-Oct-1984	[Edit] [Delete]

Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Data Kependahan

4. Implementasi Rancangan Halaman Data Kedatangan

Halaman data kedatangan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kedatangan seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman kedatangan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40, adapun hasil dari implementasi hasil perhitungan ini dapat dilihat pada gambar 5.12 :

No	Tanggal Kedatangan	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Lihat Berkas	Aksi
1	27-Jun-2023	1505860913630001	YULIANTO	L	31-May-2023	Lihat Berkas	[Edit] [Delete]
2	18-Mar-2023	1505215694090005	ANDRIANI	P	23-Aug-1993	Lihat Berkas	[Edit] [Delete]
3	18-Mar-2023	1505010799210002	MANDA SARI RIWAN	L	26-Jun-1989	Lihat Berkas	[Edit] [Delete]
4	24-Mar-2023	1505015701110001	RAJUNA SINAGA	L	14-Feb-1980	Lihat Berkas	[Edit] [Delete]
5	18-Jun-2023	1507004211810001	ARIF NASRUDDIN	L	16-Feb-1990	Lihat Berkas	[Edit] [Delete]

Gambar 5.12 Implementasi Rancangan Halaman Kedatangan

5. Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi data admin merupakan hasil dari rancangan pada gambar 4.41, untuk melihat hasil dari implementasi dari rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.13 :

No	Nama	Username	Aksi
1	Kary Pemerintah	admin	[Edit] [Delete]
2	Poli Klaten	Admin	[Edit] [Delete]

Gambar 5.13 Implementasi Rancangan Halaman Data Admin

6. Implementasi Rancangan Halaman Data Kartu Keluarga

Halaman data kartu keluarga merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kartu keluarga seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data kartu keluarga ini merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.42, untuk dapat melihat hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14 :

No	No KK	Nama	Alamat	RT	RW	Tanggal KK	Cetak Keluarga	Aksi
1	1509021000000	MARDI ZULFARI	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
2	1509021000002	MAGKONO	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
3	1509021000003	DARWIN	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
4	1509021000004	PLAZI	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
5	1509021000005	SAHREN	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
6	1509021000007	AHMAD SYAHMULOM	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
7	1509021000008	HENDRI SUSANTO	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
8	1509021000009	ISHAH UTENDI	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
9	1509021000008	MAMAH ADITIA	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus
10	1509021000009	AHMAD SOPHAN	MA KUMPEN	8	2	19-Jan-2023	Cetak Keluarga	Edit Hapus

Gambar 5.14 Implementasi Rancangan Halaman Data Kartu Keluarga

7. Implementasi Rancangan Halaman Data Penduduk

Halaman data penduduk merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data penduduk seperti menambah, mengubah dan menghapus data yang dilakukan oleh admin. Implementasi halaman data penduduk ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43 hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15 :

No	DT	No KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Status Keluarga	Pendidikan	Status Pekerjaan	Aksi
11	0	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	L	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
12	1	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	P	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
13	0	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	L	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
14	1	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	P	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
15	0	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	L	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
16	1	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	P	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
17	0	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	L	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
18	1	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	P	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
19	0	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	L	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]
20	1	2000012000001	WALIKO	2000012000001	WALIKO	P	WALIKO (2000-01-01)	WALIKO	SD/SLTA	Tidak	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.15 Implementasi Rancangan Halaman Data Penduduk

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin (berhasil)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username password tidak sesuai"	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan admin"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan " Data gagal disimpan"	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data penduduk oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data penduduk atau fungsional mengelola data penduduk dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Penduduk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Penduduk”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data 	Input data tidak	Data gagal ditambah dan	Data gagal ditambah dan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Penduduk (gagal)	- Klik Tambah - Klik Simpan	lengkap	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	
Edit Data Penduduk (berhasil)	- Pilih menu data Penduduk - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penduduk”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Penduduk”	Baik
Edit Data Penduduk (gagal)	- Pilih menu data Penduduk - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Penduduk (berhasil)	- Pilih record data Penduduk yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penduduk”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penduduk”	Baik

4. Pengujian Modul Mengelola Data Kematian

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kematian oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kematian atau fungsional mengelola data Kematian dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kematian

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kematian (berhasil)	- Pilih menu data Kematian - Klik Tambah	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Input Data - Klik Simpan		Berhasil simpan Kematian”	telah tersimpan”	
Tambah Data Kematian (gagal)	- Pilih menu data Kematian - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kematian (berhasil)	- Pilih menu data Kematian - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kematian”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kematian”	Baik
Edit Data Kematian (gagal)	- Pilih menu data Kematian - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kematian (berhasil)	- Pilih record data Kematian yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kematian”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kematian”	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Kedatangan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kedatangan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kedatangan atau fungsional mengelola data Kedatangan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Kedatangan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kedatangan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kedatangan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kedatangan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kedatangan - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kedatangan - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kedatangan”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kedatangan”	Baik
Edit Data Kedatangan (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kedatangan - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kedatangan yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Baik

6. Pengujian Modul Mengelola Data Pindah

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pindah oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pindah atau fungsional mengelola

data Pindah dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Pindah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pindah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pindah - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Pindah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Pindah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pindah - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Pindah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pindah - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pindah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Pindah”	Baik
Edit Data Pindah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pindah - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Pindah (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Pindah yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Baik

7. Pengujian Modul Mengelola Data Kelahiran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kelahiran oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kelahiran atau fungsional

mengelola data Kelahiran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Mengelola Data Kelahiran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelahiran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kelahiran - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kelahiran”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kelahiran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kelahiran - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kelahiran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kelahiran - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kelahiran”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kelahiran”	Baik
Edit Data Kelahiran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kelahiran - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kelahiran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kelahiran yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Pada sistem lama kendala yang dihadapi adalah pengolahan data masih bersifat tulis tangan sehingga menghambat kegiatan operasional dan menimbulkan banyak kesalahan. Selain itu proses pencarian data masih melihat pada arsip sehingga apabila arsip hilang tidak bisa melakukan proses pencarian data sehingga dalam pembuatan laporan memakan waktu yang lama. Kerangkapan data dan proses pelaporan yang lambat pada saat dibutuhkan.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Kantor Desa Muara Kumpeh, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam hal pencarian data, serta mempermudah dan mempercepat dalam hal penyajian laporan.
2. Pengolahan data penduduk disimpan pada sebuah database sehingga mempermudah penginputan data karena data telah saling terintegrasi antara file induk dengan file proses yang dibutuhkan.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Kantor Desa Muara Kumpeh. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis yaitu Belum adanya fitur backup data, export data ke file excel.