BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

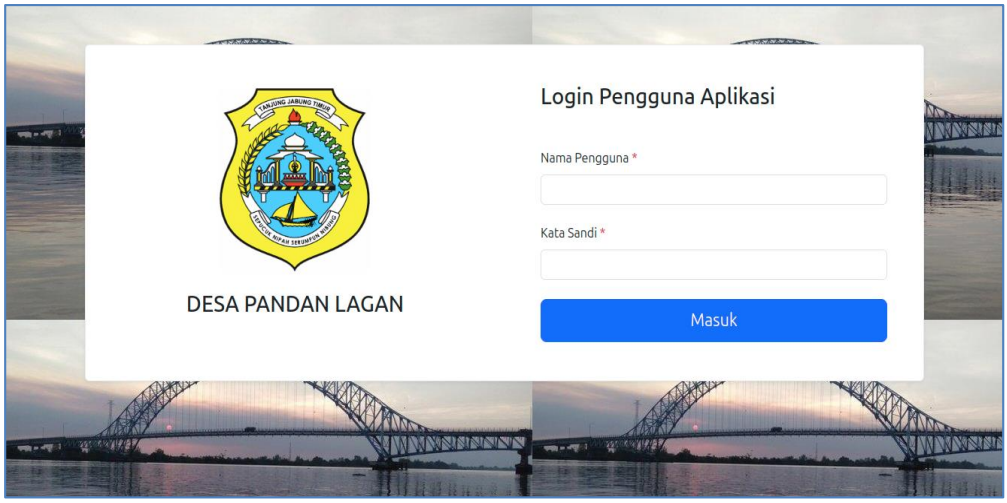
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi pendataan penduduk. Adapun hasil implementasi dari halaman *output* tersebut, adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi input adalah proses yang menampilkan berbagai form isian yang diperlukan. Formulir ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan data pengguna. Berikut adalah implementasi input yang akan diterapkan:

1. Implementasi Halaman Login

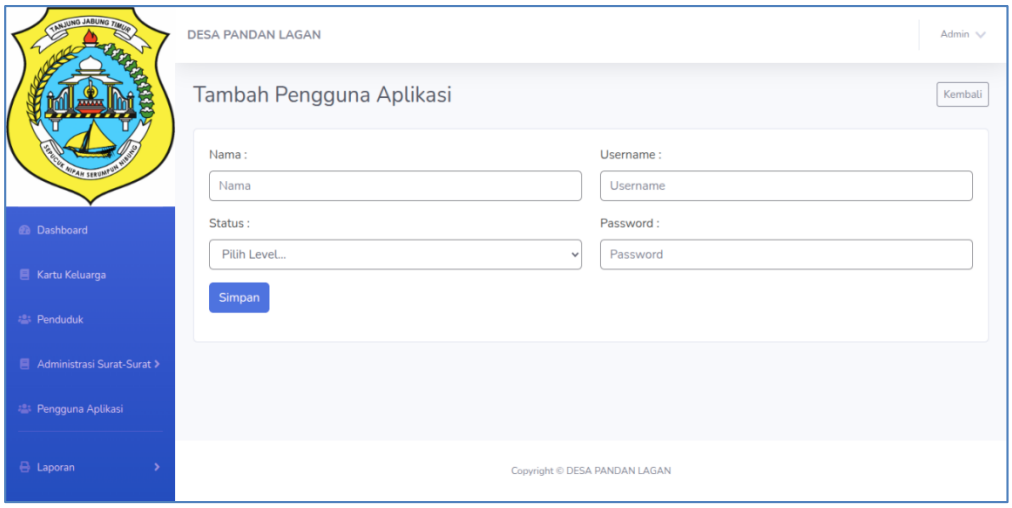
   Halaman login berfungsi sebagai pintu masuk bagi perangkat pemerintah dan kepala desa untuk mengakses halaman utama sistem. Dalam proses ini, pengguna diwajibkan untuk mengisi informasi autentikasi berupa username dan password. Dengan demikian, hanya pengguna yang memiliki kredensial yang valid dapat mengakses fitur-fitur utama yang disediakan dalam sistem tersebut. Adapun implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login*

2. Implementasi Halaman Tambah Pengguna Aplikasi

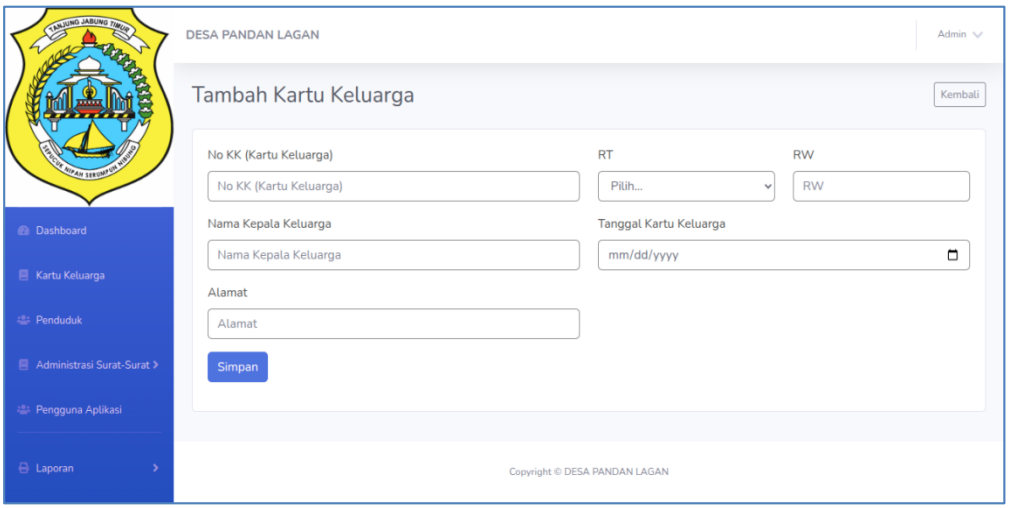
Halaman implementasi data pengguna aplikasi menyediakan sebuah form yang dirancang khusus untuk memungkinkan pengguna aplikasi menambahkan data pengguna baru ke dalam sistem. Formulir ini mempermudah proses pendaftaran dan pengelolaan pengguna baru secara efektif. Implementasi halaman data pengguna aplikasi dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Pengguna Aplikasi

3. Implementasi Halaman Tambah Kartu Keluarga

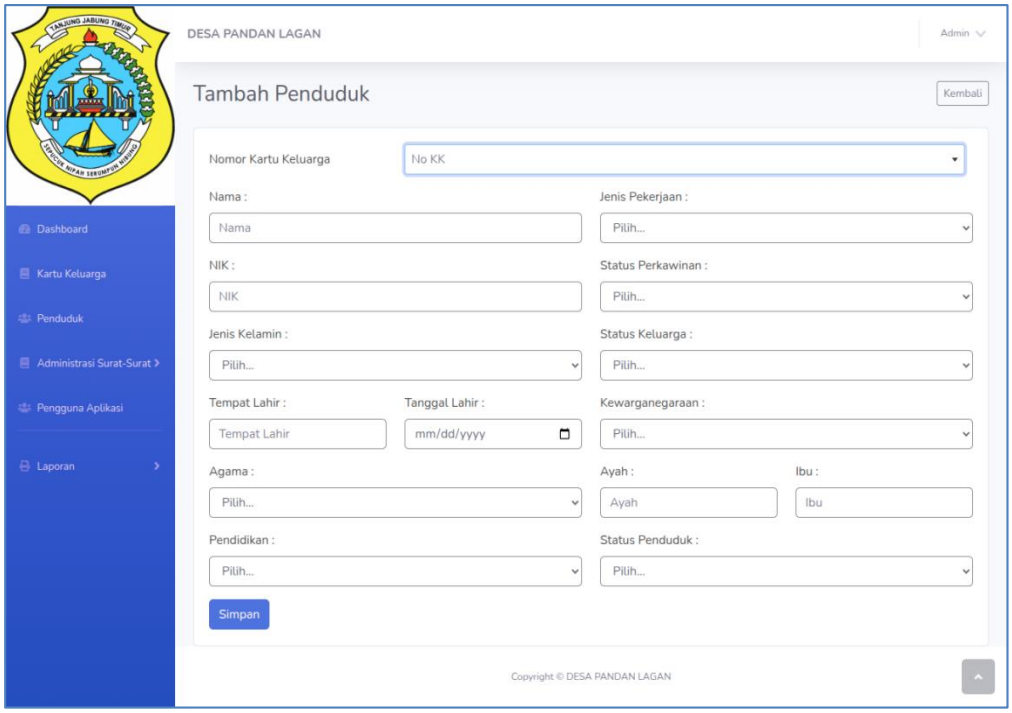
Halaman implementasi kartu keluarga menyajikan sebuah form yang dirancang untuk digunakan oleh perangkat pemerintah dalam menambahkan data kartu keluarga baru ke dalam sistem. Form ini memfasilitasi pengelolaan data keluarga secara efisien. Implementasi halaman surat masuk dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Kartu Keluarga

4. Implementasi Halaman Tambah Penduduk

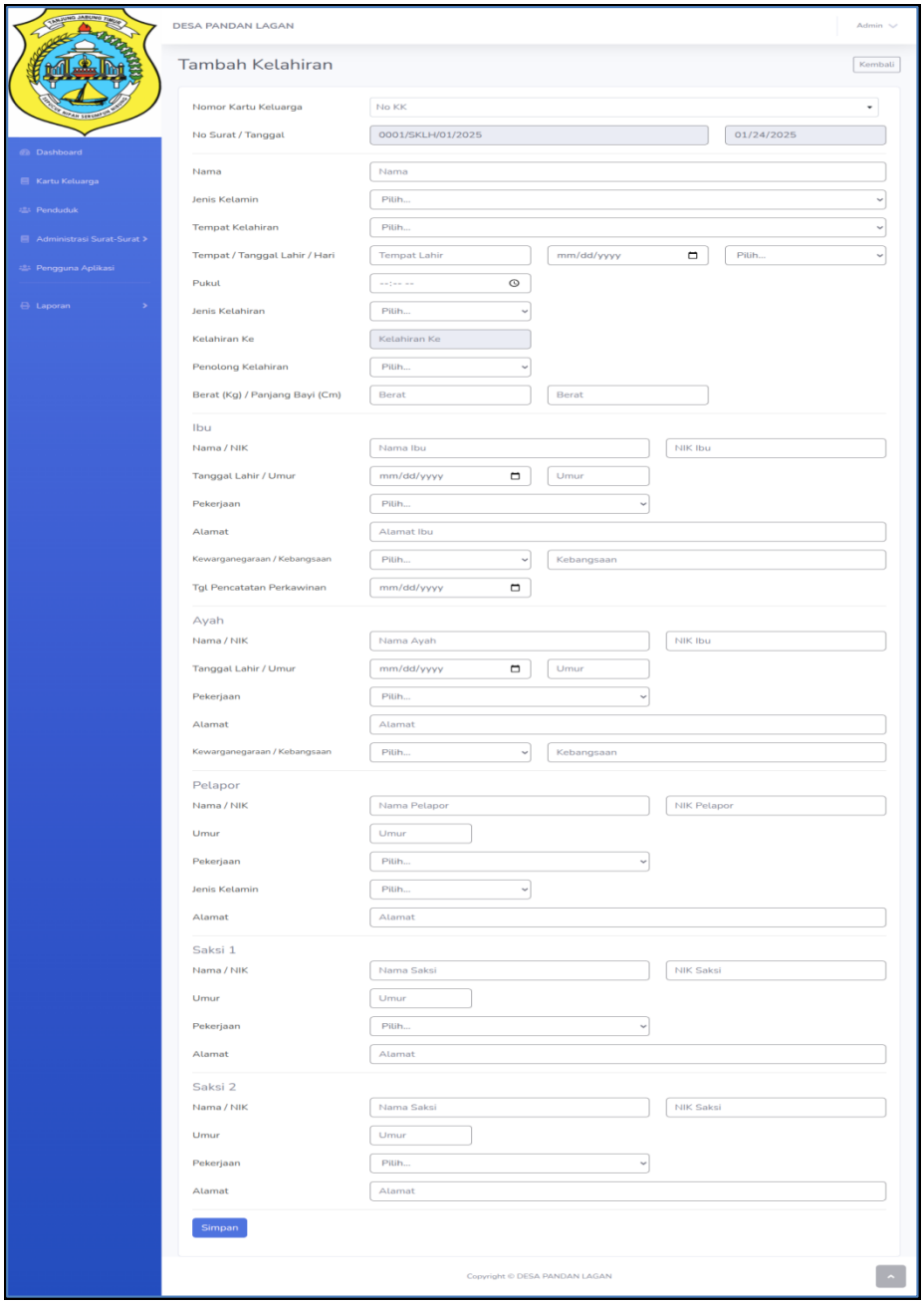
Implementasi halaman penduduk dirancang untuk menampilkan sebuah formulir yang digunakan oleh Kasi Pemerintah dalam menambahkan data penduduk baru. Formulir ini mencakup berbagai input seperti nama, NIK, alamat, tanggal lahir, jenis kelamin, dan informasi lain yang relevan. Implementasi halaman penduduk dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Penduduk

5. Implementasi Halaman Tambah Kelahiran

Implementasi halaman data kelahiran dirancang untuk menampilkan sebuah formulir yang digunakan oleh Kasi Pemerintah dalam menambahkan data kelahiran baru. Formulir ini mencakup input seperti nama, tanggal lahir, jenis kelamin, nama orang tua, alamat, serta informasi lain yang diperlukan.. Implementasi halaman data kelahiran dapat dilihat pada gambar 5.5.

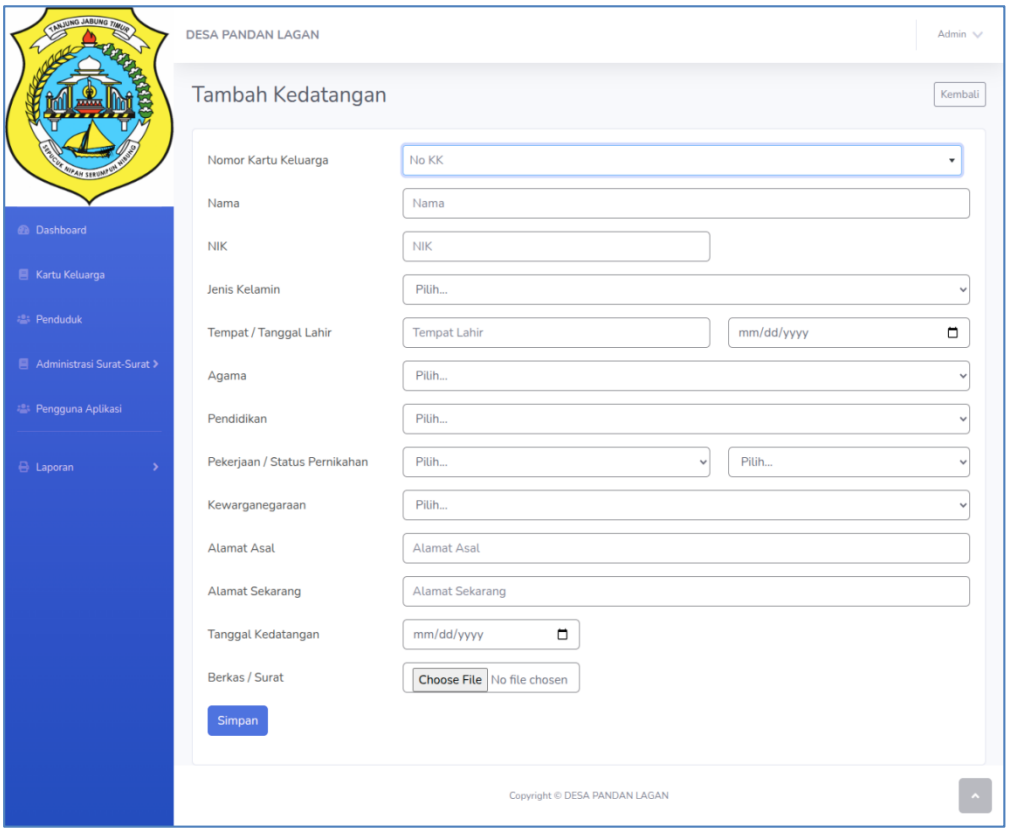


Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Kelahiran

6. Implementasi Halaman Tambah Kedatangan

Halaman implementasi data kedatangan menyediakan form yang digunakan oleh perangkat pemerintah untuk menambahkan data kedatangan baru ke dalam sistem. Form ini dirancang untuk mempermudah pencatatan dan

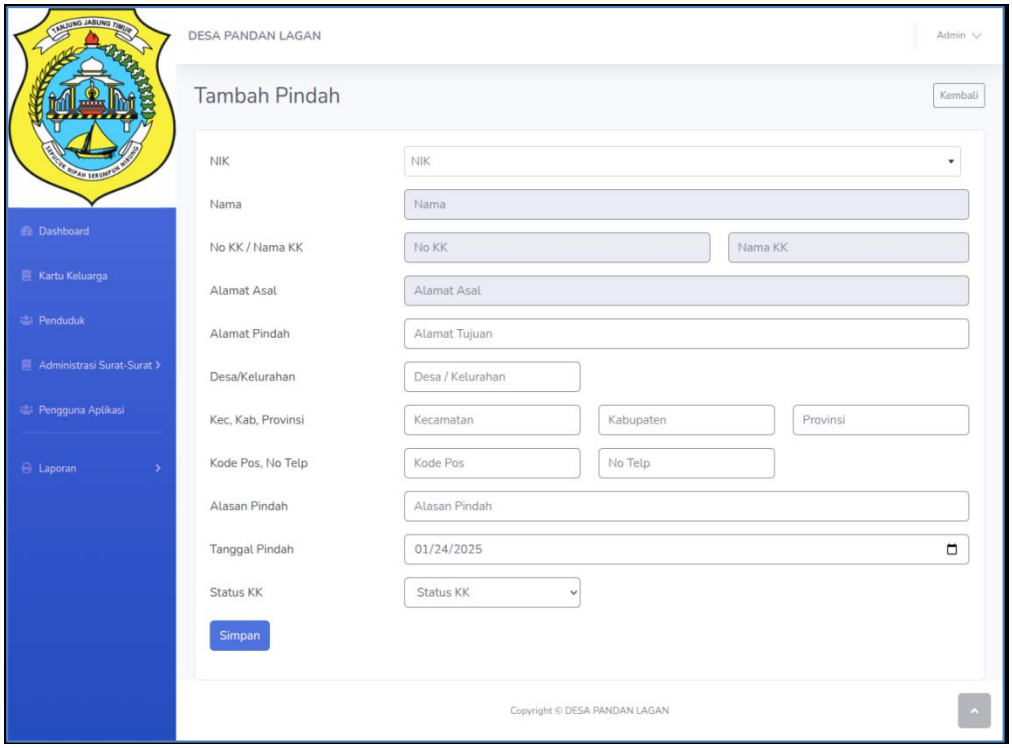
pengelolaan informasi kedatangan secara terstruktur. Implementasi halaman data kedatangan dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Kedatangan

7. Implementasi Halaman Tambah Kepindahan

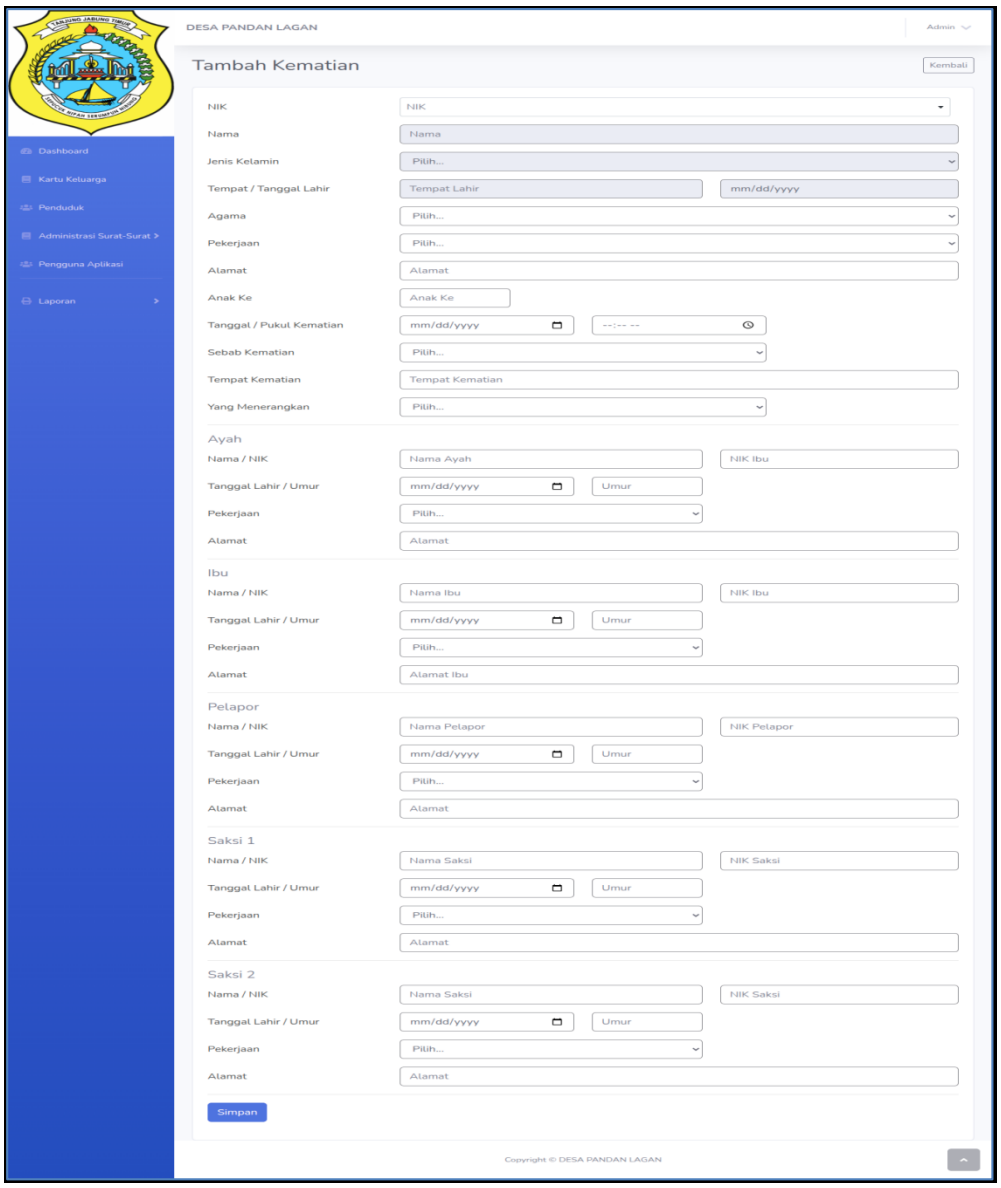
Implementasi halaman data kepindahan menampilkan *form* digunakan kasi pemerintah untuk menambah data kepindahan baru. Implementasi halaman data kepindahan dapat dilihat pada ambar 5.7.



Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Kepindahan

8. Implementasi Halaman Tambah Kematian

Halaman implementasi data kematian menyediakan sebuah form yang dirancang khusus untuk digunakan oleh perangkat pemerintah dalam mencatat dan menambahkan data kematian baru ke dalam sistem. Form ini berfungsi untuk mempermudah proses pengelolaan informasi terkait kematian secara lebih terstruktur dan rapi. Informasi yang dimasukkan melalui form ini akan tersimpan dalam basis data, sehingga dapat diakses dan digunakan untuk kebutuhan administrasi. Implementasi halaman data kematian ini ditampilkan pada Gambar 5.8 sebagai panduan visual.



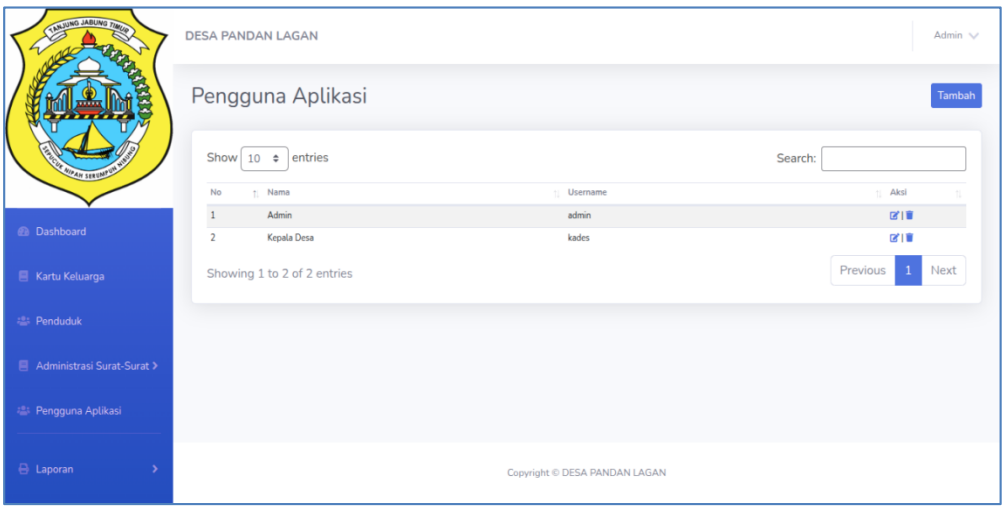
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Tambah Kematian

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi *output* merupakan implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Data Pengguna aplikasi

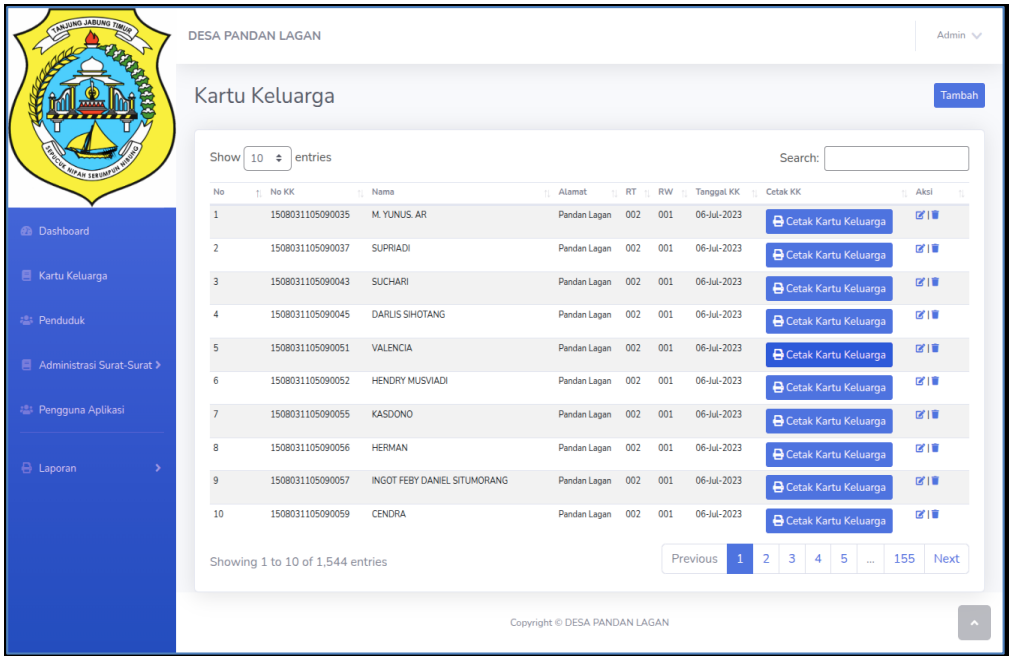
   Implementasi halaman data pengguna aplikasi menampilkan informasi mengenai data pengguna aplikasi yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data pengguna aplikasi dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Pengguna Aplikasi

2. Implementasi Halaman Data Kartu Keluarga

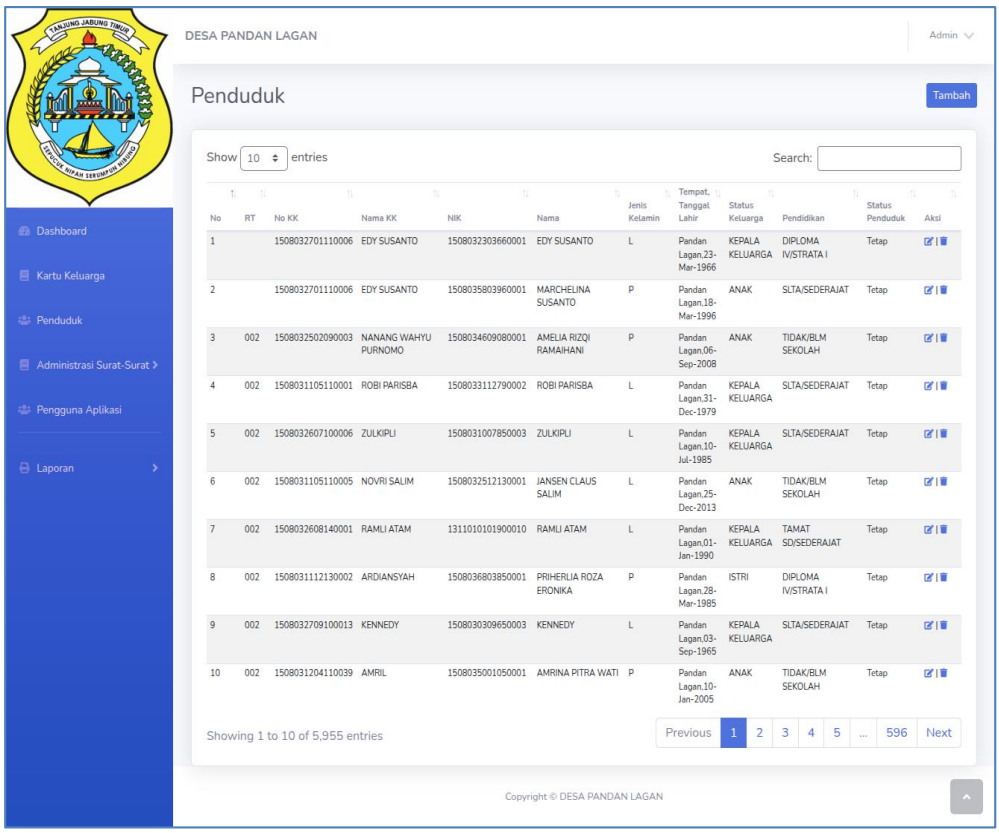
   Implementasi halaman data kartu keluarga dirancang untuk menampilkan informasi lengkap mengenai data kartu keluarga yang telah diinput ke dalam sistem. Halaman ini mencakup detail seperti nomor kartu keluarga, nama kepala keluarga, alamat, serta daftar anggota keluarga beserta hubungannya dalam keluarga. Implementasi halaman data kartu keluarga dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Kartu Keluarga

3. Implementasi Halaman Data Penduduk

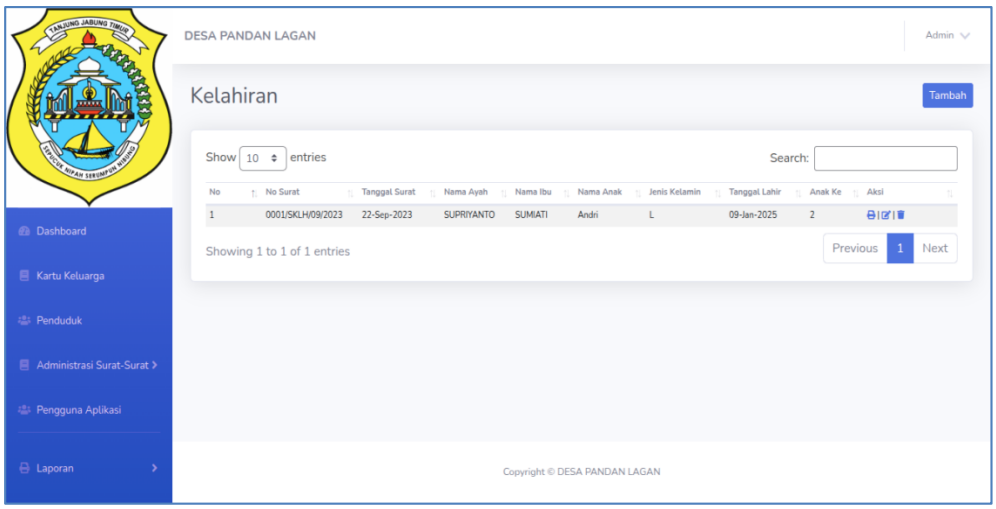
Implementasi halaman data penduduk dirancang untuk menampilkan informasi lengkap mengenai data penduduk yang telah diinput ke dalam sistem. Halaman ini mencakup detail seperti NIK, nama, tanggal lahir, jenis kelamin, serta informasi lain yang relevan terkait penduduk. Implementasi halaman data penduduk dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Penduduk

4. Implementasi Halaman Data Kelahiran

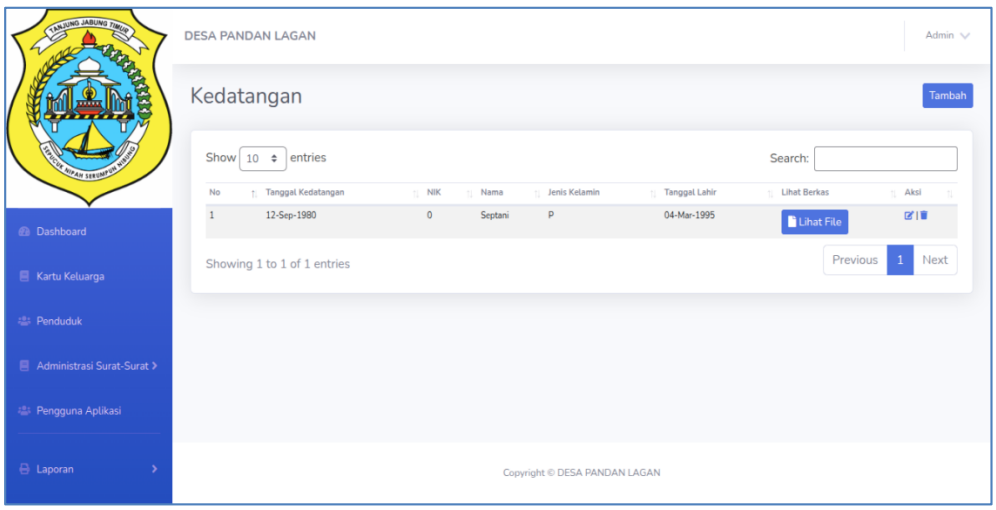
Halaman implementasi data kelahiran menampilkan informasi terkait data kelahiran yang sudah dimasukkan ke dalam sistem. Halaman ini dirancang untuk memudahkan pengguna dalam melihat dan mengelola data kelahiran secara efisien. Implementasi halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.12.



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Kelahiran

5. Implementasi Halaman Data Kedatangan

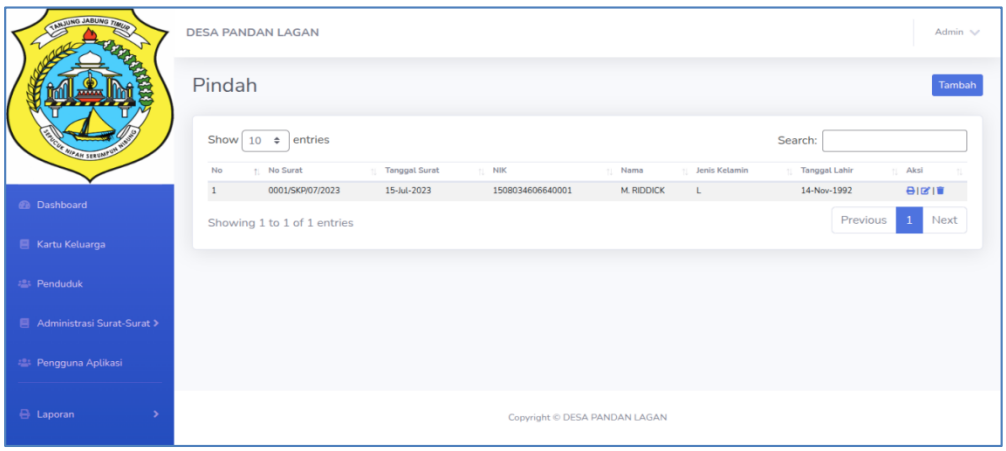
Halaman implementasi data kedatangan dirancang untuk menampilkan informasi terkait data kedatangan yang telah dimasukkan ke dalam sistem. Dengan adanya halaman ini, pengguna dapat dengan mudah melakukan pengecekan atau pembaruan data sesuai kebutuhan. Implementasi lengkap dari halaman data kedatangan yang telah dirancang dapat dilihat pada Gambar 5.13 sebagai referensi visual.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Kedatangan

6. Implementasi Halaman Data Kepindahan

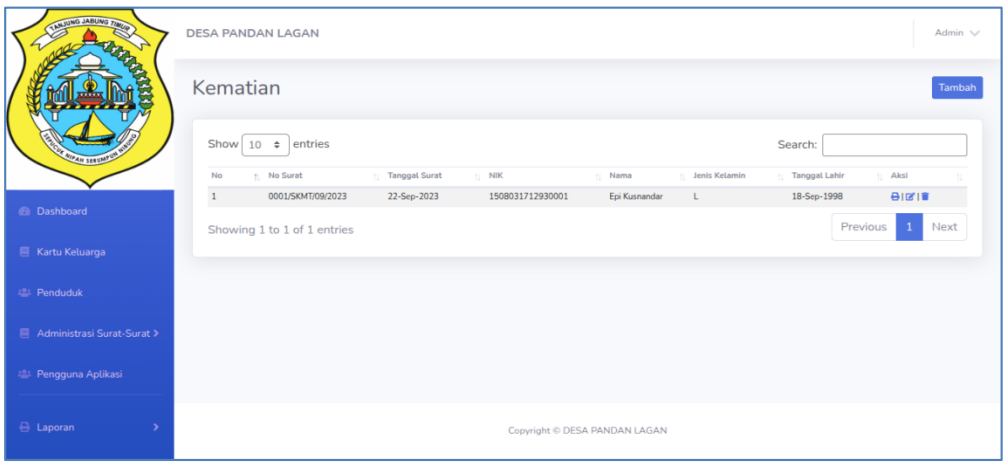
Implementasi halaman data kepindahan menampilkan informasi mengenai data kepindahan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kepindahan dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Kepindahan

7. Implementasi Halaman Data Kematian

Implementasi halaman data kematian menampilkan informasi mengenai data kematian yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kematian dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data Kematian

8. Implementasi Laporan Data Penduduk

Implementasi ini dapat di gunakan oleh pengguna untuk melihat data penduduk yang ada pada sistem. Implementasi laporan data penduduk dapat dilihat pada gambar 5.16.

PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
KECAMATAN GERAGAI
DESA PANDAN LAGAN
Desa Pandan Lagan, RT 13/RW 04
pandanlagan@gmail.com
Geragai - 36364

LAPORAN DATA PENDUDUK
RT : 002

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Status Keluarga	Pendidikan
1	1508030101520005	M. YUNUS. AR	L	Pandan Lagan,01-Jan-1952	KEPALA KELUARGA	SLTA/SEDERAJAT
2	1508036804560001	MARSIAM	P	Pandan Lagan,28-Apr-1956	ISTRI	SLTA/SEDERAJAT
3	1508037008910001	AYU WIDIASTUTI	P	Pandan Lagan,30-Aug-1991	ANAK	SLTA/SEDERAJAT
4	1508035211460001	GINEM	P	Pandan Lagan,12-Nov-1946	FAMILI LAIN	TIDAK/BLM SEKOLAH
5	1508030702640001	SUPRIADI	L	Pandan Lagan,07-Feb-1964	KEPALA KELUARGA	SLTP/SEDERAJAT
6	1508037001790001	ANA MUSLINDAR	P	Pandan Lagan,30-Jan-1979	ISTRI	SLTA/SEDERAJAT
7	1508031406940002	MUHAMMAD ARI WIBOWO	L	Pandan Lagan,14-Jun-1994	ANAK	SLTA/SEDERAJAT
8	1508030902010001	MUHAMMAD KHOIRUL ULHAQ	L	Pandan Lagan,09-Feb-2001	ANAK	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT
9	1508034805060001	BASYIROTUL MUSYRIFAH	P	Pandan Lagan,08-May-2006	ANAK	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT
10	1508032201080001	MUHAMMAD ZAKI AL FARRUQI	L	Pandan Lagan,22-Jan-2008	ANAK	TIDAK/BLM SEKOLAH
11	1508036206140001	HUSNUL HAFIDZOH	P	Pandan Lagan,22-Jun-2014	ANAK	TIDAK/BLM SEKOLAH

Gambar 5.16 Implementasi Laporan Data Penduduk

9. Implementasi Laporan Data Kelahiran

Implementasi ini dapat di gunakan oleh pengguna untuk melihat data kelahiran penduduk selama periode perbulan . Implementasi laporan ini dapat dilihat pada gambar 5.17.

PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
KECAMATAN GERAGAI
DESA PANDAN LAGAN
Desa Pandan Lagan, RT 13/RW 04
pandanlagan@gmail.com
Geragai - 36364

LAPORAN DATA KELAHIRAN
BULAN : Februari-2025

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama Ibu	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke
1	0001/SKLH/09/2025	03-Feb-2025		SUMIATI	Andri	L	09-Jan-2025	2

Tanjung Jabung Timur, 04-Feb-2025
Mengetahui

-

Gambar 5.17 Implementasi Laporan Data Kelahiran

10. Implementasi Laporan Data Kedatangan

Implementasi ini dapat di gunakan oleh pengguna untuk melihat data kedatangan penduduk selama periode perbulan . Implementasi laporan ini dapat dilihat pada gambar 5.18.

PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
KECAMATAN GERAGAI
DESA PANDAN LAGAN
Desa Pandan Lagan, RT 13/RW 04
pandanlagan@gmail.com
Geragai - 36364

LAPORAN DATA KEDATANGAN
BULAN : Februari-2025

No	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Kewarganegaraan	Agama	Pendidikan	Pekerjaan	Alamat Asal	Tanggal Kedatangan
1	0	Septani	P	04-Mar-1995	WNA	Kongucu	Strata I	Belum Bekerja	Jambi	03-Feb-2025

Tanjung Jabung Timur, 04-Feb-2025
Mengetahui

-

Gambar 5.18 Implementasi Laporan Data Kedatangan

11. Implementasi Laporan Data Pindah

Implementasi ini dapat di gunakan oleh pengguna untuk melihat data penduduk yang pindah selama periode perbulan . Implementasi laporan ini dapat dilihat pada gambar 5.19.

PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
KECAMATAN GERAGAI
DESA PANDAN LAGAN
Desa Pandan Lagan, RT 13/RW 04
pandanlagan@gmail.com
Geragai - 36364

LAPORAN DATA PINDAH
BULAN : Februari-2025

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir
1	0001/SKP/07/2025	03-Feb-2025	1508034606640001	M. RIDDICK	L	14-Nov-1992

Tanjung Jabung Timur, 04-Feb-2025
Mengetahui

-

Gambar 5.19 Implementasi Laporan Data Pindah

12. Implementasi Laporan Data Kematian

Implementasi ini dapat di gunakan oleh pengguna untuk melihat data penduduk yang meninggal selama periode perbulan . Implementasi laporan ini dapat dilihat pada gambar 5.20.

PEMERINTAH KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR
KECAMATAN GERAGAI
DESA PANDAN LAGAN
Desa Pandan Lagan, RT 13/RW 04
pandanlagan@gmail.com
Geragai - 36364

LAPORAN DATA KEMATIAN
BULAN : Februari-2025

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir
1	0001/SKMT/09/2025	03-Feb-2025	1508031712930001	Epi Kusnandar	L	18-Sep-1998

Tanjung Jabung Timur, 04-Feb-2025
Mengetahui

-

Gambar 5.20 Implementasi Laporan Data Kematian

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 speksifikasinya 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
Login Admin (berhasil)	- Masukkan *username* dan *password* admin secara benar	*Username* dan *password* yang sesuai dengan *database*	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
Login Admin (gagal)	- Masukkan *username* dan *password* admin yang salah dan belum terdaftar dalam *database*	*Username* dan *Password* yang tidak sesuai dengan *database*	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf anda gagal login”	Berhasil

2. Pengujian Modul Mengelola Data Penggguna

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

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Penggguna

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penggguna (berhasil)	- Pilih menu data penggguna - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan penggguna"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Berhasil
Tambah Data Penggguna (gagal)	- Pilih menu data penggguna - 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"	Berhasil
Edit Data Penggguna (berhasil)	- Pilih menu data penggguna - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah penggguna"	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan "Berhasil ubah penggguna "	Berhasil
Edit Data Penggguna (gagal)	- Pilih menu data penggguna - Pilih record	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan "	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan "	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah		Data gagal diubah"	Data gagal diubah"	
Hapus Data Penggguna (berhasil)	- Pilih record data penggguna yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus penggguna"	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa "Berhasil hapus penggguna"	Berhasil

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)	- 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"	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penduduk (gagal)	- Pilih menu data Penduduk - 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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil

4. 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 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kelahiran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kelahiran (berhasil)	- 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"	Berhasil
Tambah Data Kelahiran (gagal)	- 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"	Berhasil
Edit Data Kelahiran (berhasil)	- 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"	Berhasil
Edit Data Kelahiran (gagal)	- Pilih menu data Kelahiran - Pilih	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan "	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan "	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah		Data gagal diubah"	Data gagal diubah"	
Hapus Data Kelahiran (berhasil)	- 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"	Berhasil

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)	- 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 "	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kedatangan (gagal)	- 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"	Berhasil
Edit Data Kedatangan (berhasil)	- 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"	Berhasil
Edit Data Kedatangan (gagal)	- 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"	Berhasil
Hapus Data Kedatangan (berhasil)	- 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"	Berhasil

6. 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 5.6.

Tabel 5.6 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 - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Kematian"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Berhasil
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"	Berhasil
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"	Berhasil
Edit Data Kematian (gagal)	- Pilih menu data Kematian - Pilih	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan "	Data gagal diubah dan Tampilkan	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah		Data gagal diubah"	pesan " Data gagal diubah"	
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"	Berhasil

7. 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 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Mengelola Data Pindah

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pindah (berhasil)	- 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"	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pindah (gagal)	- 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”	Berhasil
Edit Data Pindah (berhasil)	- 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”	Berhasil
Edit Data Pindah (gagal)	- 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”	Berhasil
Hapus Data Pindah (berhasil)	- 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”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah menyelesaikan tahap implementasi dan pengujian, dilakukan analisis terhadap hasil yang dicapai dalam Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Berbasis Web pada Kantor Desa Pandan Lagan. Analisis ini bertujuan untuk mengevaluasi kemampuan sistem dalam menampilkan dan mengelola informasi kependudukan secara efektif. Berdasarkan hasil evaluasi, ditemukan beberapa kelebihan dan kelemahan yang dimiliki oleh sistem ini. Kelebihan dan kekurangan tersebut menjadi bahan pertimbangan penting untuk pengembangan lebih lanjut di masa mendatang. Penjelasan mengenai kelebihan dan kelemahan sistem ini dijabarkan sebagai berikut.

5.3.1 Kelebihan Program

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

1. Sistem ini mampu melakukan pengolahan data administrasi kependudukan seperti mendata kartu keluarga, penduduk, keterangan kematian, keterangan kelahiran, keterangan pindah pada Kantor Desa Pandan Lagan.
2. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih cepat dan akurat berdasarkan data-data yang telah di*input*kan sebelumnya, sehingga mempermudah bagian kasi pemerintahan dalam menyediakan laporan ke pimpinan.
3. Sistem mampu untuk mempermudah *user* dalam melakukan pencarian data-data dengan memanfaatkan fitur fungsi pencariaan yang tersedia dalam sistem ini.

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut.

1. Tampilan rancangan yang masih harus ditingkatkan agar membuat tampilan menjadi lebih menarik.
2. Kekurangan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk pengguna cara gunakan aplikasi.