

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

#### **5.1 HASIL IMPLEMENTASI**

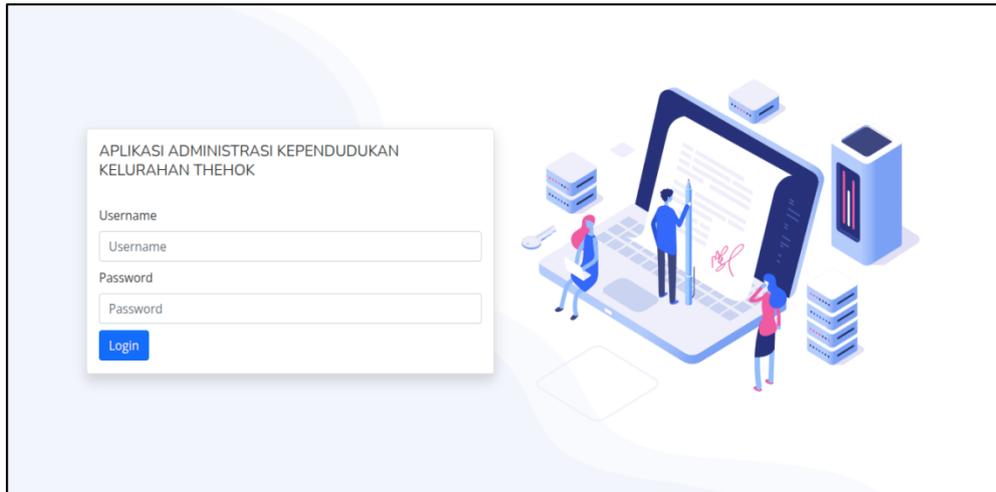
Hasil Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat yaitu :

##### **5.1.1 Implementasi *Input***

Implementasi *input* merupakan implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input* yang dibutuhkan pada aplikasi. Berikut merupakan implementasi *input* yang akan digunakan, yaitu :

##### 1. Implementasi Halaman Login

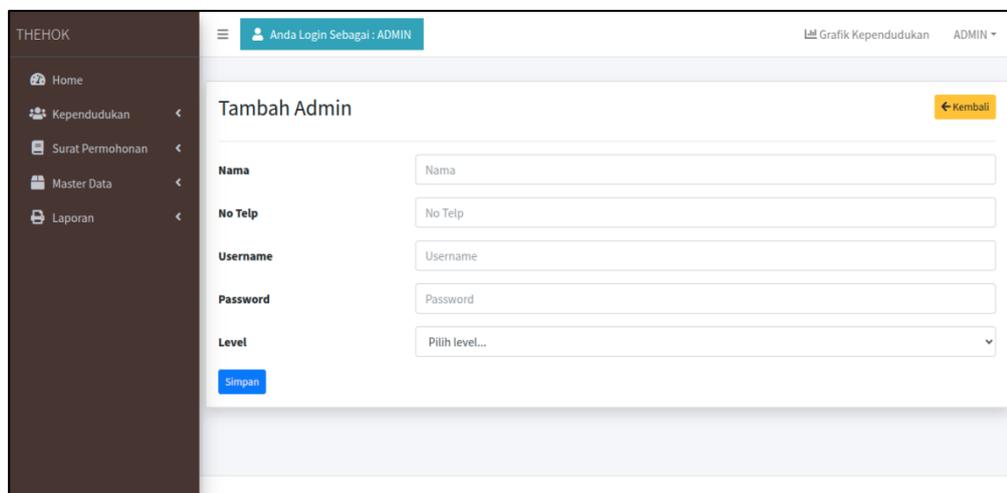
Halaman login berfungsi sebagai formulir yang digunakan oleh pengguna untuk mengakses halaman utama. Pengguna diwajibkan memasukkan username dan password untuk dapat masuk.. Adapun implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login***

## 2. Implementasi Halaman Tambah Pengguna Aplikasi

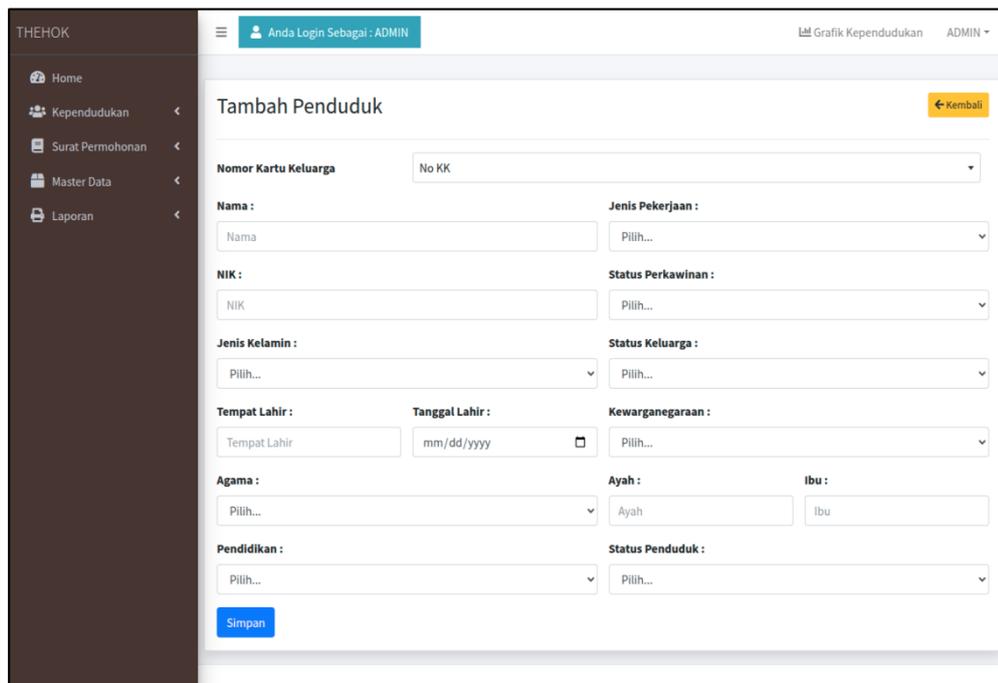
Implementasi halaman data admin dirancang untuk memungkinkan admin menambah pengguna aplikasi baru ke dalam sistem secara efisien. Halaman ini dilengkapi dengan sebuah formulir khusus untuk mencatat informasi penting yang diperlukan agar pengguna aplikasi baru dapat diberikan akses ke sistem. Implementasi halaman data pengguna aplikasi dapat dilihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Pengguna Aplikasi**

### 3. Implementasi Halaman Tambah Penduduk

Halaman tambah data penduduk berisi formulir yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data penduduk. Tampilan halaman data penduduk dapat dilihat pada gambar 5.3.



The screenshot shows the 'Tambah Penduduk' (Add Resident) form in the THEHOK system. The form is titled 'Tambah Penduduk' and includes a 'Kembali' button. It contains various input fields and dropdown menus for personal and family information. The form is organized into several sections:

- Nomor Kartu Keluarga:** A dropdown menu with the value 'No KK'.
- Nama:** A text input field with the placeholder 'Nama'.
- Jenis Pekerjaan:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- NIK:** A text input field with the placeholder 'NIK'.
- Status Perkawinan:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- Status Keluarga:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- Tempat Lahir:** A text input field with the placeholder 'Tempat Lahir'.
- Tanggal Lahir:** A date input field with the placeholder 'mm/dd/yyyy' and a calendar icon.
- Kewarganegaraan:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- Agama:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- Ayah:** A text input field with the placeholder 'Ayah'.
- Ibu:** A text input field with the placeholder 'Ibu'.
- Pendidikan:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.
- Status Penduduk:** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih...'.

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

**Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Penduduk**

### 4. Implementasi Halaman Tambah Kelahiran

Implementasi halaman data kelahiran menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data kelahiran baru. Implementasi halaman data kelahiran dapat dilihat pada gambar 5.4.

The screenshot shows a web application interface for adding a birth certificate. The header includes the logo 'THEHOK', a user profile 'Anda Login Sebagai : ADMIN', and navigation links for 'Grafik Kependudukan' and 'ADMIN'. A sidebar on the left lists menu items: Home, Kependudukan, Surat Permohonan, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Surat Kelahiran' and contains a form with the following fields:

- No Surat / Tanggal**: Two input fields, the first containing '0001/SKLH/01/2025' and the second containing '01/24/2025'.
- Nama Anak**: A text input field containing 'Nama Anak'.
- NIK / No KK**: A text input field containing 'NIK' and a dropdown menu.
- Jenis Kelamin**: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Tempat / Tanggal Lahir**: A text input field containing 'Tempat Lahir' and a date input field containing '01/24/2025'.
- Anak Ke**: A text input field containing 'Anak Ke'.
- Agama**: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Nama / NIK Ibu**: Two text input fields, the first containing 'Nama Ibu' and the second containing 'NIK Ibu'.
- Kewarganegaraan**: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Alamat**: A text input field containing 'Alamat'.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form, and a yellow 'Kembali' button is at the top right.

**Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Kelahiran**

#### 5. Implementasi Halaman Tambah Kematian

Halaman data kematian menampilkan formulir yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data kematian baru ke dalam sistem. Detail implementasi halaman data kematian dapat dilihat pada Gambar 5.5.

THEHOK

Anda Login Sebagai : ADMIN

Grafik Kependudukan ADMIN

### Tambah Surat Kematian

[← Kembali](#)

**NIK**

**No Surat / Tanggal**

**Nama**

**Jenis Kelamin**

**Tempat / Tanggal Lahir**

**Agama**

**Kewarganegaraan**

**Hari / Tanggal**

**Dikarenakan**

**Meninggal di**

**Alamat**

**Surat pengantar**

**Nama pelapor**

**Hub. Dengan yang meninggal**

[Simpan](#)

**Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Kematian**

#### 6. Implementasi Halaman Tambah Kependudukan

Halaman data kependudukan menyediakan formulir yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data kependudukan baru ke dalam sistem. Detail implementasi dari halaman data kependudukan dapat dilihat pada Gambar 5.6.

THEHOK

Anda Login Sebagai : ADMIN

Grafik Kependudukan ADMIN

### Tambah Surat Pindah

← Kembali

NIK

No Surat / Tanggal: 0001/SKP/01/2025 mm/dd/yyyy

Nama

Jenis Kelamin: Pilih...

Tempat / Tanggal Lahir: Tempat Lahir mm/dd/yyyy

Agama: Pilih...

Pekerjaan / Status Pernikahan: Pilih... Pilih...

Kewarganegaraan: Pilih...

Alamat Asal

Alamat Tujuan

Kecamatan, Kabupaten, Provinsi: Kecamatan Kabupaten Provinsi

Tanggal Pindah: mm/dd/yyyy

Alasan Pindah

Simpan

**Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Kependudukan**

#### 7. Implementasi Halaman Tambah Pendatang

Halaman data pendatang atau penduduk baru dirancang untuk menampilkan formulir yang digunakan oleh admin dalam menambahkan informasi mengenai pendatang atau penduduk baru ke dalam sistem. Fitur ini bertujuan untuk mempermudah admin dalam mengelola data pendatang atau penduduk baru agar tercatat dengan baik dalam sistem. Tampilan dan detail implementasi dari halaman data pendatang atau penduduk baru dapat dilihat pada Gambar 5.7.

**Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Pendetang**

### 5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi output merujuk pada penerapan yang menggambarkan dan menampilkan hasil (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi administrasi penduduk. Berikut ini adalah implementasi output dari 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 admin dapat dilihat pada gambar 5.8.

No	Nama	No Telp	Username	Level	Aksi
1	Admin	081234567890	admin	ADMIN	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
2	Lurah	081209872189	lurah	LURAH	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
3	Sekretaris Lurah	081928475663	seklur	SEKLUR	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>

**Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Pengguna**

## 2. Implementasi Halaman Data Penduduk

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

No	RT	No KK	Nama KK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat, Tanggal Lahir	Status Keluarga	Pendidikan	Status Penduduk	Aksi
1	1	1505051207160004	Roshol Amin	150505507480003	Rakimah	P	Jambi,15-Jul-1948	orang tua	Tamat SD/ sederajat	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
2	1	1505051112100006	Suwarnan	1505054105140001	Syakira Warisni	P	Jambi,01-May-2014	anak kandung	belum sekolah	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
3	1	1505050511120007	Sugito	1505051011750005	Sugito	L	Jambi,10-Nov-1975	kepala keluarga	SLTA / Sederajat	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
4	1	1505051103082851	Zulhadi	1505056707960002	Frisca Intan Lusia	P	Jambi,27-Jul-1996	anak kandung	SLTA / Sederajat	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
5	1	1505051112100009	Darwin	1505054105750001	Mastuti	P	Jambi,21-May-1975	istri	Diploma III	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
6	1	1505051709140004	Andika Gusber Antonang	1505051302140001	M. Rogenda Antonang	L	Jambi,13-Feb-2013	anak kandung	tidak/ belum sekolah	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
7	1	1505052906150004	RIAN SILALAH	1505052059000005	RIAN SILALAH	L	Jambi,20-May-1990	KEPALA KELUARGA	SLTA/SEDERAJAT	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
8	1	1505051103081940	M. Basri	1505050809510001	M basri	L	Jambi,08-Sep-1951	kepala keluarga	Tamat SD/ sederajat	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
9	1	1505051112100006	Suwarnan	1505050402780001	Suwarnan	L	Jambi,10-Oct-1978	kepala keluarga	SLTP/ Sederajat	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>
10	1	1505051103081899	M. Ruzi	1505052705000001	M. Ruzi	L	Jambi,27-May-1998	kepala keluarga	Tamat SD/ sederajat	Tetap	<a href="#">✎</a> <a href="#">✕</a>

**Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Penduduk**

### 3. 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 5.10

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Dikarenakan	Meninggal Di	Alamat Meninggal	Aksi
1	475.4/001/SM- II/W/2024	29-Jul-2024	1505050210140001	Rafie Hadi Mirza	L	02-Oct-2014	Sakit	Rumah	Jambi	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	475.4/002/SM- II/W/2024	29-Jul-2024	1505050404850003	Sukari	L	04-Apr-1964	Kecelakaan	Di Jalan	Alamat	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	475.4/003/SM- II/W/2024	29-Jul-2024	1505050507690003	Abdurrahman	L	05-Jul-1967	-	-	Suka Makmur	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Kematian**

### 4. Implementasi Halaman Data Pendatang

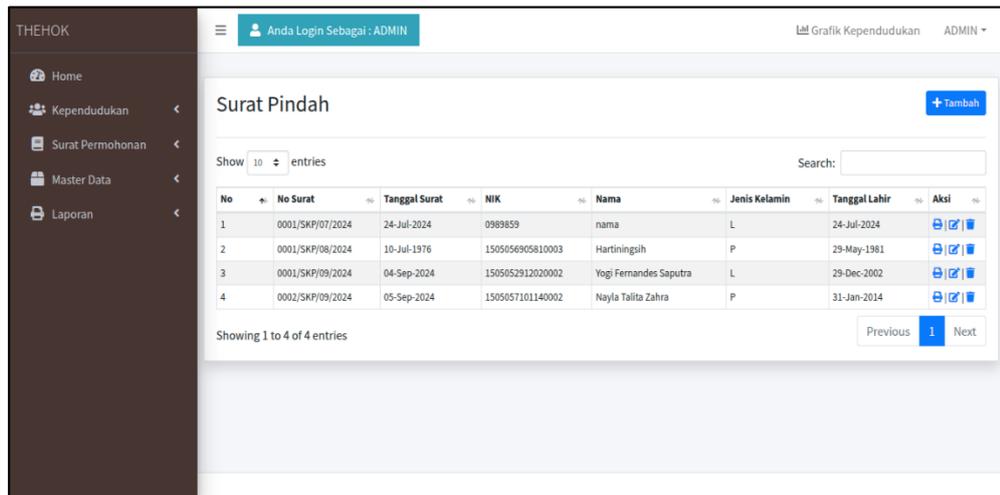
Implementasi halaman data pendatang atau penduduk baru menampilkan informasi mengenai data pendatang atau penduduk baru yang telah diinput kedalam sistem. Implementasi halaman data pendatang atau penduduk baru yang dikumpul dapat dilihat pada gambar 5.11

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat Asal	Alamat Sekarang	Aksi
1	11024-334	24-Jul-2024	1505054404800003	Aryanto	L	03-Jul-2024	Riau	Thehok	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

**Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Pendatang**

## 5. Implementasi Halaman Data Kependudukan

Implementasi halaman data kependudukan menampilkan informasi mengenai data kependudukan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kependudukan dapat dilihat pada gambar 5.12



No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Aksi
1	0001/SKP/07/2024	24-Jul-2024	0989859	nama	L	24-Jul-2024	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	0001/SKP/08/2024	10-Jul-1976	1505056905810003	Hartiningsih	P	29-May-1981	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	0001/SKP/09/2024	04-Sep-2024	1505052912020002	Yogi Fernandes Saputra	L	29-Dec-2002	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	0002/SKP/09/2024	05-Sep-2024	1505057101140002	Nayla Talita Zahra	P	31-Jan-2014	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

**Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Kependudukan**

## 6. Implementasi Halaman Data Kelahiran

Halaman data kelahiran menampilkan informasi terkait dengan data kelahiran yang telah dimasukkan ke dalam sistem. Halaman ini berfungsi untuk mengelola dan menampilkan data kelahiran secara terstruktur. Implementasi halaman data kelahiran dapat dilihat pada Gambar 5.13.

THEHOK

Anda Login Sebagai : ADMIN

Grafik Kependudukan ADMIN

### Surat Kelahiran

Show 10 entries Search:

No	No Suratx	Tanggal Surat	NIK	Nama Ibu	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke	Aksi
1	0001/SKLN/07/2024	24-Jul-2024	11837835785	Marsinah	Nama Anak	L	24-Jul-2024	1	[Edit] [Delete]
2	0002/SKLN/07/2024	24-Jul-2024	0989859	Marsinah	nama	L	24-Jul-2024	1	[Edit] [Delete]
3	0001/SKLN/09/2024	04-Sep-2024	1123897855	Nilawati	nama saya	L	04-Sep-2024	1	[Edit] [Delete]
4	0002/SKLN/09/2024	05-Sep-2024	327598327	PURNANINGSIH	Anak Saya	L	05-Sep-2024	1	[Edit] [Delete]

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

**Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Kelahiran**

#### 7. 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 5.14.

PEMERINTAH KABUPATEN KOTA JAMBI  
KECAMATAN KOTA JAMBI  
THEHOK

Telp. 0812-0102-2021 Kode Pos. 36765

### LAPORAN DATA KELAHIRAN BULAN : Februari-2025

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama Ibu	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke
1	0002/SKLN/09/2024	03-Feb-2025	327598327	PURNANINGSIH	Anak Saya	L	05-Sep-2024	1

THEHOK, 10 Maret 2025  
KELURAHAN THEHOK

**Gambar 5.14 Implementasi Laporan Data Kelahiran**

## 8. 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 5.15.

PEMERINTAH KABUPATEN KOTA JAMBI  
KECAMATAN KOTA JAMBI  
THEHOK

Telp. 0812-0102-2021 Kode Pos. 36765

LAPORAN DATA KEDATANGAN  
BULAN : Februari-2025

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir
1	11024-334	03-Feb-2025	1505054404800003	Aryanto	L	03-Jul-2024

THEHOK, 10 Maret 2025  
KELURAHAN THEHOK

**Gambar 5.15 Implementasi Laporan Data Kedatangan**

## 9. 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 5.16.

PEMERINTAH KABUPATEN KOTA JAMBI  
KECAMATAN KOTA JAMBI  
THEHOK

Telp. 0812-0102-2021 Kode Pos. 36765

LAPORAN DATA PINDAH  
BULAN : Februari-2025

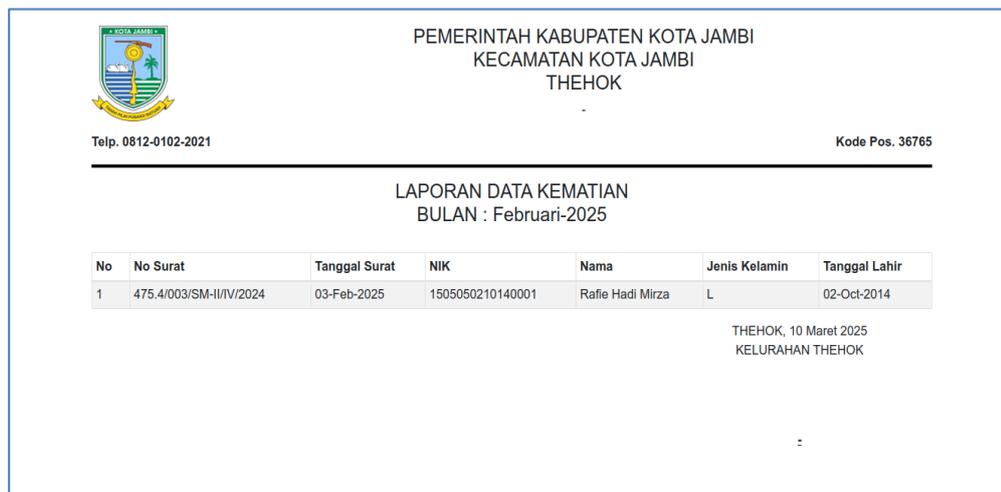
No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir
1	0002/SKP/09/2024	03-Feb-2025	1505055109170001	Alisha Ayudia Inara	P	11-Sep-2017

THEHOK, 10 Maret 2025  
KELURAHAN THEHOK

**Gambar 5.16 Implementasi Laporan Data Pindah**

## 10. 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 5.17.



PEMERINTAH KABUPATEN KOTA JAMBI  
KECAMATAN KOTA JAMBI  
THEHOK

Telp. 0812-0102-2021 Kode Pos. 36765

LAPORAN DATA KEMATIAN  
BULAN : Februari-2025

No	No Surat	Tanggal Surat	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir
1	475.4/003/SM-III/IV/2024	03-Feb-2025	1505050210140001	Rafie Hadi Mirza	L	02-Oct-2014

THEHOK, 10 Maret 2025  
KELURAHAN THEHOK

**Gambar 5.17 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 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login Admin</i> (berhasil)	- 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</i> (gagal)	- 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 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 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
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"	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penduduk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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 Penduduk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Penduduk</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih record data Penduduk yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penduduk”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Penduduk”	Baik

### 3. 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 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Admin**

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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 Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data admin</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih record data admin yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

#### 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**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Kelahiran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kelahiran</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kelahiran</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kelahiran</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kelahiran</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih record data Kelahiran yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kelahiran”	Baik

## 5. 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 5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kematian**

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

## 6. 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 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Kedatangan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran yang diharapkan</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Kedatangan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Kedatangan</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih record data Kedatangan yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kedatangan”	Baik

## 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Klik Tambah</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Input Data</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih menu data Pindah</li> <li>- Pilih record</li> <li>- Klik Edit</li> <li>- Kosongkan field</li> <li>- Klik Ubah</li> </ul>	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"> <li>- Pilih record data Pindah yang akan dihapus</li> <li>- Klik hapus</li> </ul>	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pindah”	Baik

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

Setelah implementasi dan pengujian aplikasi, kesimpulannya hasil yang diperoleh sudah sesuai harapan. Sistem lama menghadapi kendala seperti pengolahan data manual yang menghambat operasional dan menyebabkan banyak kesalahan. Pencarian data dilakukan melalui arsip, yang jika hilang, membuat pencarian menjadi sulit, sehingga laporan memakan waktu lama. Selain itu, terdapat kerangkapan data dan proses pelaporan yang lambat.

#### **5.3.1 Kelebihan Program**

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Kelurahan Thehok, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Membantu mempercepat pencarian data serta mempermudah dan mempercepat proses penyajian laporan.
2. Pengolahan data penduduk disimpan dalam database, yang memudahkan penginputan data karena informasi terintegrasi antara file induk dan file proses yang diperlukan.

#### **5.3.2 Kekurangan Program**

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan pada aplikasi yang dikembangkan untuk Kantor Kelurahan Thehok. Kekurangan tersebut antara lain adalah belum adanya fitur untuk membackup data dan mengekspor data ke file Excel.