

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

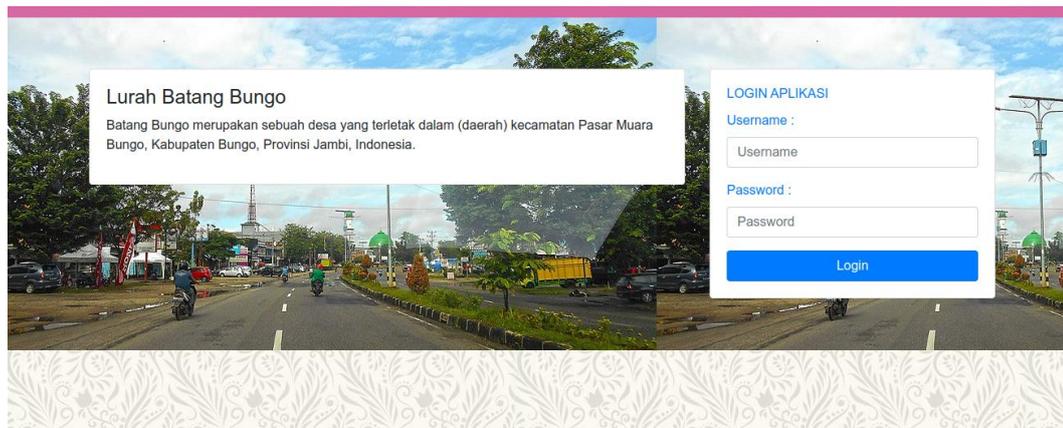
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa aplikasi pendataan penduduk. Adapun hasil implementasi dari halaman *output* tersebut, adalah sebagai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

5.1.1 Implementasi *Input*

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

1. Implementasi Halaman Login

Implementasi halaman *login* adalah *form* yang digunakan *admin*, dan lurah untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*. Adapun implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login*

2. Implementasi Halaman Tambah Kartu Keluarga

Implementasi halaman kartu keluarga menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah kartu keluarga. Implementasi halaman surat masuk dapat dilihat pada gambar 5.2.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Kartu Keluarga

3. Implementasi Halaman Tambah Penduduk

Implementasi halaman penduduk menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah penduduk. Implementasi halaman penduduk dapat dilihat pada gambar 5.3.

The screenshot shows a web application interface for 'LURAH BATANG BUNGO'. The main content area is titled 'Tambah Penduduk'. On the left, there is a blue sidebar menu with options: Dashboard, Kartu Keluarga, Penduduk, Administrasi Surat-Surat, Pengguna Aplikasi, and Laporan. The form itself contains the following fields:

- Nomor Kartu Keluarga: A dropdown menu showing 'No KK'.
- Nama: A text input field.
- NIK: A text input field.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu.
- Tempat Lahir: A text input field.
- Tanggal Lahir: A date picker showing 'mm/dd/yyyy'.
- Agama: A dropdown menu.
- Pendidikan: A dropdown menu.
- Jenis Pekerjaan: A dropdown menu.
- Status Perkawinan: A dropdown menu.
- Status Keluarga: A dropdown menu.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu.
- Ayah: A text input field.
- Ibu: A text input field.
- Status Penduduk: A dropdown menu.

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

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 'LURAH BATANG BUNGO'. The main content area is titled 'Tambah Kelahiran'. On the left, there is a blue sidebar menu with options: Dashboard, Kartu Keluarga, Penduduk, Administrasi Surat-Surat, Pengguna Aplikasi, and Laporan. The form itself contains the following fields:

- Nomor Kartu Keluarga: A dropdown menu showing 'No KK'.
- No Surat / Tanggal: A text input field with '0003SKL/09/2023' and a date picker showing '09/22/2023'.
- Nama: A text input field.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu.
- Tempat / Tanggal Lahir / Hari: A text input field, a date picker showing 'mm/dd/yyyy', and a dropdown menu.
- Pakul: A dropdown menu.
- Jenis Kelahiran: A dropdown menu.
- Kabupaten/Kota: A dropdown menu.
- Penolong Kelahiran: A dropdown menu.
- Berat (Kg) / Panjang Bayi (Cm): Two text input fields.
- Ibu:
 - Name / NIK: Two text input fields.
 - Tanggal Lahir / Umur: A date picker and a text input field.
 - Pekerjaan: A dropdown menu.
- Alamat:
 - Alamat Ibu: A text input field.
 - Kewarganegaraan / Kabupaten: A dropdown menu.
- Tgl Pencatatan Perkawinan: A date picker.
- Ayah:
 - Name / NIK: Two text input fields.
 - Tanggal Lahir / Umur: A date picker and a text input field.

A blue 'Simpan' button is located at the top right of the form area.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Kelahiran

5. Implementasi Halaman Tambah Kedatangan

Implementasi halaman data kedatangan menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah kedatangan baru. Implementasi halaman data kedatangan dapat dilihat pada gambar 5.5.

The screenshot shows a web application interface for 'LURAH BATANG BUNGO'. The main content area is titled 'Tambah Kedatangan'. On the left, there is a blue sidebar menu with options: Dashboard, Kartu Keluarga, Penduduk, Administrasi Surat-Surat, Pengguna Aplikasi, and Laporan. The form itself contains the following fields:

- Nomor Kartu Keluarga: A dropdown menu with 'No KK' selected.
- Nama: A text input field.
- NIK: A text input field.
- Jenis Kelamin: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Tempat / Tanggal Lahir: A text input field and a date picker showing 'mm/dd/yyyy'.
- Agama: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Pendidikan: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Pekerjaan / Status Pernikahan: A dropdown menu with 'Pilih...' selected and a text input field with 'Pilih...'.
- Kewarganegaraan: A dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Alamat Asal: A text input field.
- Alamat Sekarang: A text input field.
- Tanggal Kedatangan: A date picker showing 'mm/dd/yyyy'.
- Berkas / Surat: A file upload button labeled 'Choose File' and the text 'No file chosen'.

 A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area. A 'Kembali' button is in the top right corner of the form area. The user's name 'Admin' is visible in the top right corner of the page.

Gambar 5.5. Implementasi Halaman Tambah Kedatangan

6. Implementasi Halaman Tambah Kepindahan

Implementasi halaman data kependahan menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data kependahan baru. Implementasi halaman data kependahan dapat dilihat pada gambar 5.6.

The screenshot shows the 'Tambah Pindah' form in the 'LURAH BATANG BUNGO' system. The sidebar menu is the same as in the previous image. The form fields are:

- NIK: A dropdown menu with 'NIK' selected.
- Nama: A text input field.
- No KK / Nama KK: Two text input fields, one for 'No KK' and one for 'Nama KK'.
- Alamat Asal: A text input field.
- Alamat Pindah: A text input field.
- Desa/Kelurahan: A text input field.
- Kec. Kab, Provinsi: Three text input fields for 'Kecamatan', 'Kabupaten', and 'Provinsi'.
- Kode Pos, No Telp: Two text input fields for 'Kode Pos' and 'No Telp'.
- Alasan Pindah: A text input field.
- Tanggal Pindah: A date picker showing '09/27/2023'.
- Status KK: A dropdown menu with 'Status KK' selected.

 A 'Simpan' button is at the bottom left, and a 'Kembali' button is at the top right. The user 'Admin' is logged in.

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Kepindahan

7. Implementasi Halaman Tambah Kematian

Implementasi halaman data kematian menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data kematian baru. Implementasi halaman data kematian dapat dilihat pada gambar 5.7.

The screenshot shows a web application interface for 'LURAH BATANG BUNGO'. The main heading is 'Tambah Kematian'. The form is organized into several sections:

- Meninggal (Deceased):** Fields include NIK, Name, Jenis Kelamin (Gender), Tempat / Tanggal Lahir (Place / Date of Birth), Agama (Religion), Pekerjaan (Occupation), Alamat (Address), Anak Ke (Child Number), Tanggal / Pakai Kematian (Date / Date of Death), Sebab Kematian (Cause of Death), Tempat Kematian (Place of Death), and Yang Menronangkan (Witness).
- Ayah (Father):** Fields include Nama Ayah (Father's Name), Nama / NIK (Name / NIK), Tanggal Lahir / Umur (Date of Birth / Age), Pekerjaan (Occupation), and Alamat (Address).
- Ibu (Mother):** Fields include Nama Ibu (Mother's Name), Nama / NIK (Name / NIK), Tanggal Lahir / Umur (Date of Birth / Age), Pekerjaan (Occupation), and Alamat (Address).

A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. A sidebar on the left contains navigation options like Dashboard, Kartu Keluarga, Penduduk, Administrasi Surat-Surat, Pengguna Aplikasi, and Laporan.

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Kematian

8. Implementasi Halaman Tambah admin

Implementasi halaman data admin menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah admin baru. Implementasi halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.8.

The screenshot shows a web application interface for 'LURAH BATANG BUNGO'. The main heading is 'Tambah Pengguna Aplikasi'. The form is simple and contains the following fields:

- Nama :** A text input field with the placeholder 'Nama'.
- Username :** A text input field with the placeholder 'Username'.
- Status :** A dropdown menu with the placeholder 'Pilih Level...'.
- Password :** A text input field with the placeholder 'Password'.

A blue 'Simpan' button is located below the form. A 'Kembali' button is in the top right corner. The sidebar on the left is similar to the previous screenshot, with 'Pengguna Aplikasi' highlighted. The footer contains the text 'Copyright © Lurah Batang Bungo'.

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Tambah Admin

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 Kartu Keluarga

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

No	No KK	Nama	Alamat	RT	RW	Tanggal KK	Cetak KK	Aksi
71	1508032708090003	BAYU PIESESA HAKIM	L.R. RAJAWALI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
72	1508032709120004	ANED PRACHESKO TRIO PUTRA	JL. RAJAWALI GANG MERPATI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
73	1508032712120002	DANNY MARTELA	L.RG. RAJAWALI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
74	1508032805130001	ERNI	L.RG. RAJAWALI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
75	1508032810090006	ANTONIO	L.RG. RAJAWALI GANG MERPATI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
76	1508032904100004	HORHAT SITOMPUL	L.RG. RAJAWALI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
77	1508032908120001	M. ARLIDI	BATANG BUNGO	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
78	1508032908120002	IWAN SAFUTRA	BATANG BUNGO	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
79	1508033004100004	ENED TIRKURNAWAN	JL. RAJAWALI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>
80	1508033006100004	CECI ISRIANTO GAUTAMA PUTRA	L.RG. RAJAWALI	001	001	06-Jul-2023	Cetak Kartu Keluarga	<input type="checkbox"/>

Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Kartu Keluarga

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 5.10.

LURAH BATANG BUNGO

Admin

Penduduk

Show 10 entries

Search:

No	RT	No KK	Nama EK	NIK	Nama	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal Lahir	Status Keluarga	Pendidikan	Status Penduduk	Aksi
61	001	1508030702110015	MUHAMMAD	1508031101600001	MUHAMMAD	L	DK KEMANG.11	1960	KEPALA KELUARGA	SLTP/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
62	001	1508030702110015	MUHAMMAD	1508034101640003	WARTI	P	JAWATENGAH.01	1964	ISTRI	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
63	001	1508030702110015	MUHAMMAD	1508031704830001	MARIO APPRYANTO	L	DK KEMANG.17	1983	ANAK	SLTA/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
64	001	1508030702110015	MUHAMMAD	1508039612840001	DESSI MARGARETTA	P	DK KEMANG.16	1984	ANAK	SLTA/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
65	001	1508030702110015	MUHAMMAD	1508036410920001	SILVIA OCHTARIA	P	PATI.28	1992	ANAK	SLTA/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
66	001	1508030702110015	MUHAMMAD	1508032008950001	ERICK ALJANTO	L	MIJARA BUNGO.20	1998	ANAK	SLTP/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
67	001	1508030705090049	YASRIL N	1508031402710001	YASRIL N	L	OMBILIN.14	1971	KEPALA KELUARGA	SLTA/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
68	001	1508030705090049	YASRIL N	1508036707770002	YULNAR	P	OMBILIN.27	1977	ISTRI	TAMAT SD/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
69	001	1508030705090049	YASRIL N	1508032910000001	YOGI VAN OKI	L	MIJARA BUNGO.29	2000	ANAK	BELUM TAMAT SD/SEDERAJAT	Tetap	✎ ✖
70	001	1508030705090049	YASRIL N	1508031508050001	YOGA VAN ERIC	L	MIJARA BUNGO.15	2009	ANAK	TIDAK/BLM SEKOLAH	Tetap	✎ ✖

Showing 61 to 70 of 6.333 entries

Previous 1 ... 6 7 8 ... 634 Next

Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Penduduk

3. Implementasi Halaman Data Kelahiran

Implementasi halaman data kelahiran menampilkan informasi mengenai kelahiran yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman kelahiran dapat dilihat pada gambar 5.11.

LURAH BATANG BUNGO

Admin

Kelahiran

Show 10 entries

Search:

No	No Surat	Tanggal Surat	Nama Ayah	Nama Ibu	NIK	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Anak Ke	Aksi
No data available in table										

Showing 0 to 0 of 0 entries

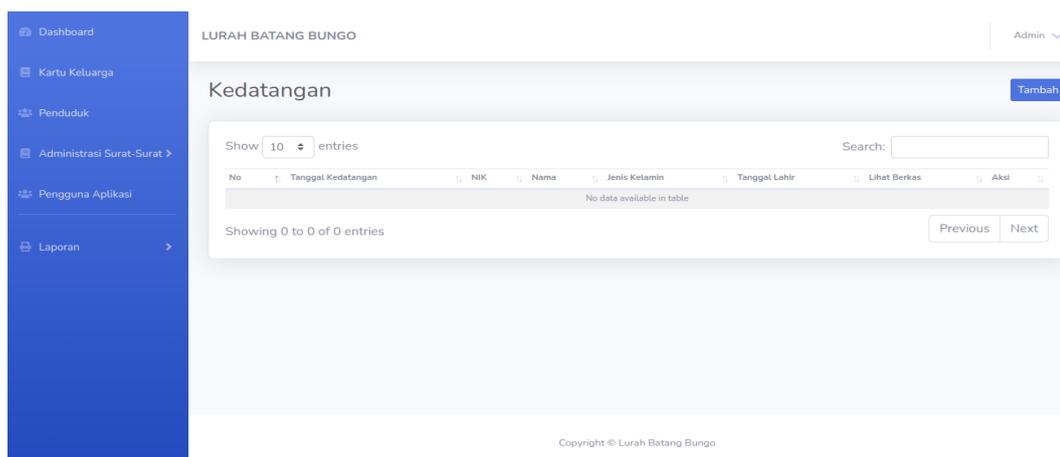
Previous Next

Copyright © Lurah Batang Bungo

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Kelahiran

4. Implementasi Halaman Data Kedatangan

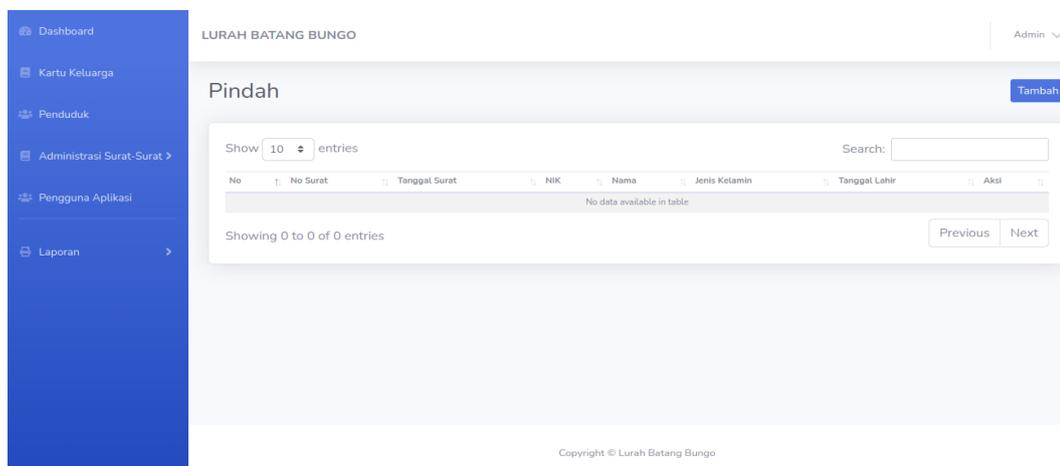
Implementasi halaman data kedatangan menampilkan informasi mengenai data kedatangan yang telah diinput kedalam sistem. Implementasi halaman data kedatangan yang dikumpul dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Kedatangan

5. Implementasi Halaman Data Kepindahan

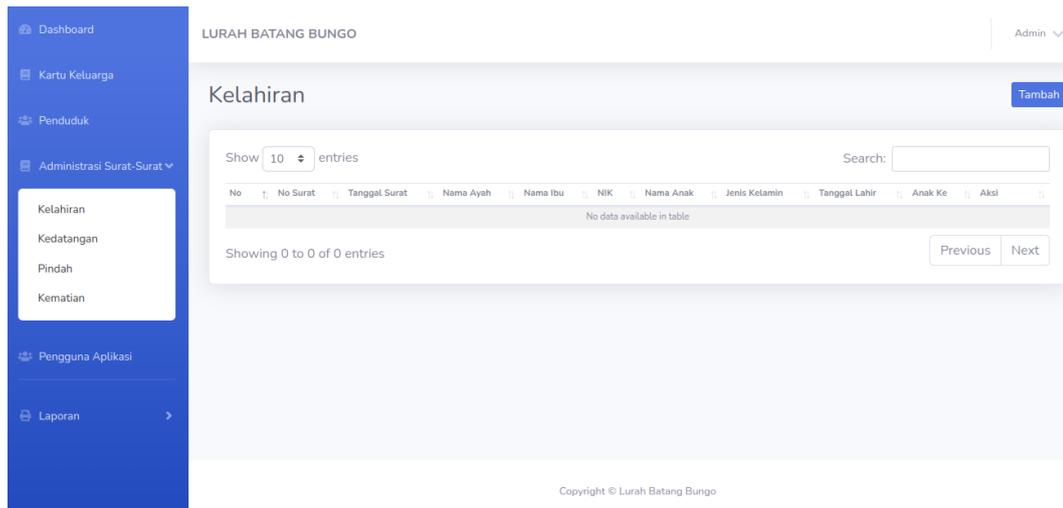
Implementasi halaman data kepindahan menampilkan informasi mengenai data kepindahan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kepindahan dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Kepindahan

6. Implementasi Halaman Data Kematian

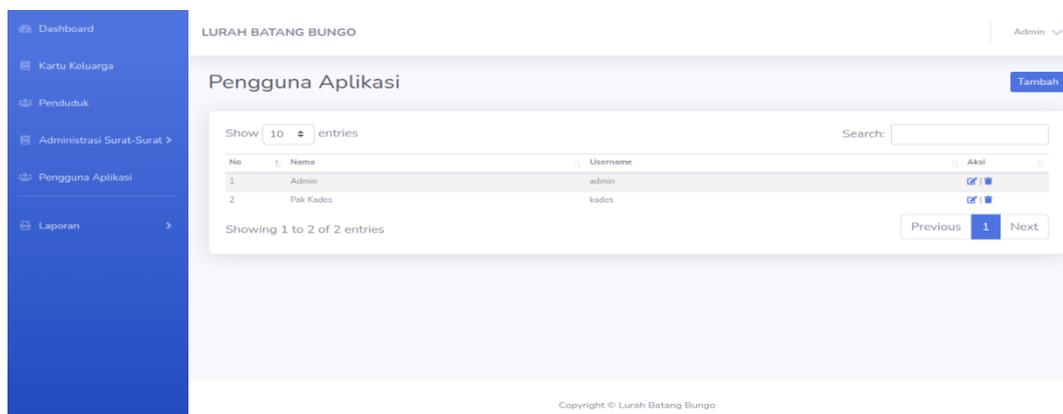
Implementasi halaman data kematian menampilkan informasi mengenai data kematian yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kematian dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Kematian

7. Implementasi Halaman Data Admin

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



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data Admin

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</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	Berhasil
<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"	Berhasil

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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - 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”	Berhasil
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”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record 	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
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 		Data gagal diubah	pesan “Data gagal diubah”	
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”	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)	<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”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Penduduk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - 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
	<ul style="list-style-type: none"> record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 		Data gagal diubah”	pesan “ Data gagal diubah”	
Hapus Data Kematian (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - 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

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”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil

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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil
Edit Data Pindah (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pindah - 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
	<ul style="list-style-type: none"> record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 		Data gagal diubah”	Data gagal diubah”	
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”	Berhasil

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”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil
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”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Pada Kantor Lurah Batang Bungo Berbasis Web, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini adalah sebagaia berikut :

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dan kekurangan dari program yang dibuat untuk Lurah Batang Bungo, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Sistem ini mampu melakukan pengolahan data administrasi kependudukan seperti mendata kartu keluarga, penduduk, keterangan kematian, keterangan kelahiran, keterangan pindah, dan keterangan tidak mampu pada Lurah Batang Bungo.
2. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih cepat dan akurat berdasarkan data-data yang telah *diinputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah bagian kasi pemerintahan dalam menyediakan laporan ke Lurah Batang Bungo.
3. Sistem mampu untuk mempermudah *user* dalam melakukan pencarian data-data dengan memanfaatkan fitur fungsi pencarian yang tersedia dalam sistem ini.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yaitu program belum mencakup laporan jumlah penduduk dan absensi pegawai secara detail tetapi hanya secara umum berdasarkan urutan tanggal, misalnya tidak dapat melihat laporan berdasarkan item-item datanya satu persatu.