

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Dari kegiatan analisis dan rancangan sistem informasi Manajemen Bank Jenis sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan sistem informasi Manajemen Bank Jenis sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi ini dapat memerikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari kerusakan dokumen atau kehilangan data.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem informasi Manajemen Bank Jenis sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Data Nasabah

Tampilan *output* laporan data Nasabah ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Nasabah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Nasabah.

No	Nama	Saldo
1	S Marwah	1500
2	ridho	5200
3	WALLIYO	

Gambar 5.1 Laporan Data Nasabah

2. Laporan Data Transaksi

Tampilan *output* laporan data Transaksi ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Transaksi pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi.

Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Transaksi .

No	Nama	Saldo
1	S Marwah	1500
2	ridho	5200
3	WALLIYO	

Gambar 5.2 Laporan Data Transaksi

3. Laporan Data Penarikan Dana

Tampilan *output* laporan data Penarikan Dana ini menampilkan informasi Menu mengenai data-data Penarikan Dana pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Penarikan Dana.

No	Nama	Saldo
1	S Marwah	1500
2	ridho	5200
3	WALLUVO	

Gambar 5.3 Laporan Data Penarikan Dana

5.1.2 Implementasi Tampilan *Input*

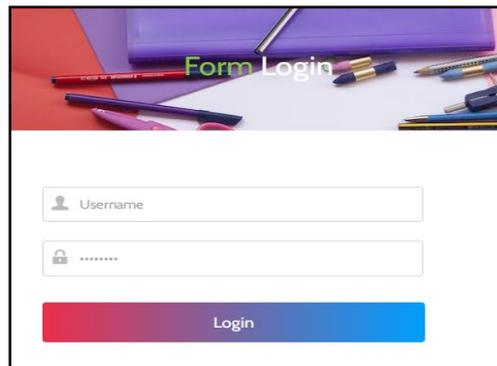
Tampilan *Input* merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan *Input* tersebut adalah sebagai berikut :

5.1.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Khusus Admin

Tampilan *Input* khusus Admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Admin sebelumnya.

1. Tampilan *Form Login*

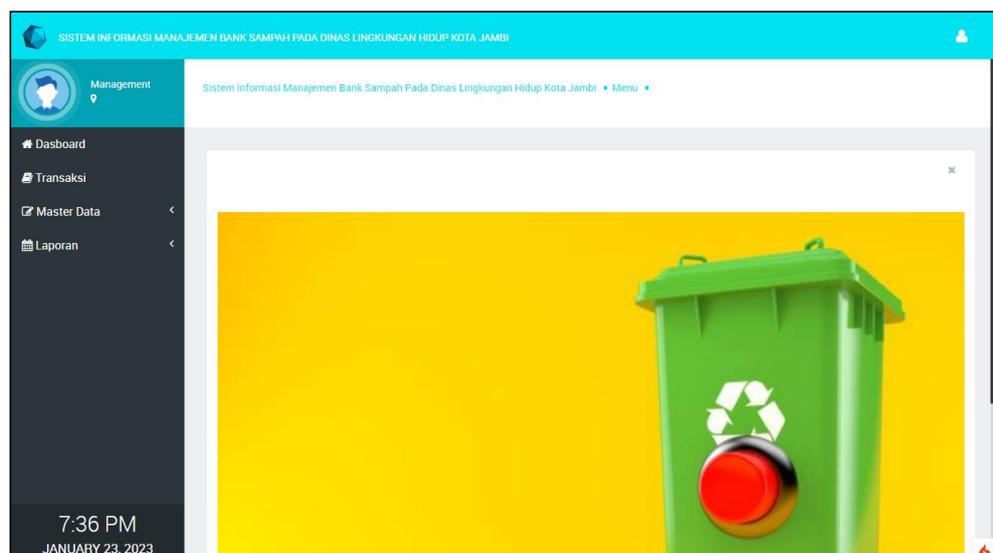
Tampilan *Form Input Login* digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *Login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *Login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.4 Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



Gambar 5.5 Tampilan *Input Form* Menu Utama

3. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Admin

Tampilan *Input Form* menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

Action	No	Id Admin	Username
<i>i</i> Detail <i>e</i> Edit <i>x</i> Hapus	1	ADM001	admin
<i>i</i> Detail <i>e</i> Edit <i>x</i> Hapus	2	ADM20221112024445299	Marwah
<i>i</i> Detail <i>e</i> Edit <i>x</i> Hapus	3	ADM20230106073043547	sara
<i>i</i> Detail <i>e</i> Edit <i>x</i> Hapus	4	ADM20230110080120997	ridho

Gambar 5.6 Tampilan *Input Form* Menu Admin

b. Tampilan *Input Form* Tambah Admin

Tampilan *Input Form* Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu

Dashboard

Master Data

Laporan

Tambah

← KEMBALI

Id Admin* : ADM202301151703031

Username : Username

Password : Password

✓ SIMPAN

Gambar 5.7 Tampilan *Input Form* Tambah Admin

c. Tampilan *Input Form* Edit Admin

Tampilan *Input Form* Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu

Dashboard

Master Data

Laporan

Edit

← KEMBALI

Id Admin* : ADM001

Username : admin

Password : c3284d0f94606de1fd2e

✓ UPDATE

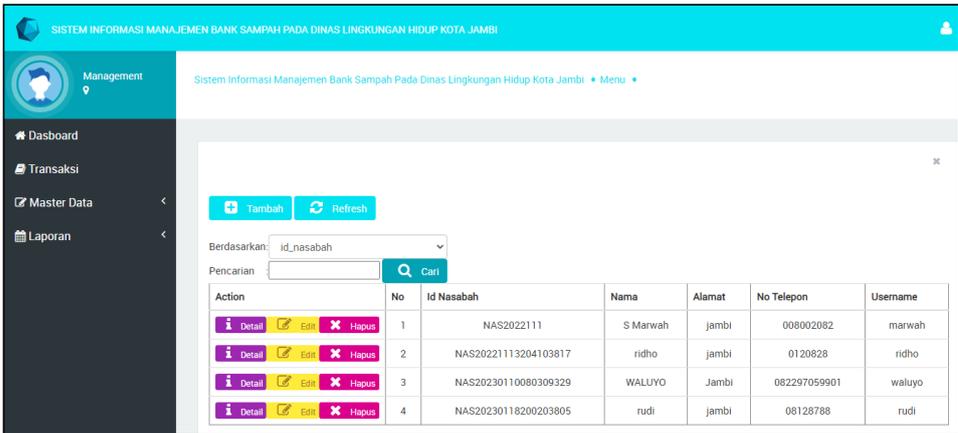
Gambar 5.8 Tampilan *Input Form* Edit Admin

4. Tampilan Menu Nasabah

Tampilan Menu Nasabah merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Nasabah

Tampilan *Input Form* menu Nasabah digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nasabah. Berikut merupakan Tampilan Nasabah :



Action	No	Id Nasabah	Nama	Alamat	No Telepon	Username
Detail Edit Hapus	1	NAS2022111	S Marwah	Jambi	008002082	marwah
Detail Edit Hapus	2	NAS20221113204103817	ridho	Jambi	0120828	ridho
Detail Edit Hapus	3	NAS20230110080309329	WALUYO	Jambi	062297059901	waluyo
Detail Edit Hapus	4	NAS20230118200203805	rudi	Jambi	06128788	rudi

Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Menu Nasabah

b. Tampilan *Input Form* Tambah Nasabah

Tampilan *Input Form* Tambah Nasabah digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nasabah. Berikut merupakan Tampilan Nasabah :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu •

Dashboard

Master Data

Laporan

Tambah

← KEMBALI

Tambah

Id Nasabah * : NAS202301151703423

Nama : Nama

Alamat : Alamat

No Telepon : No Telepon

Username : Username

Password : Password

✓ SIMPAN

Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Tambah Nasabah

c. Tampilan *Input Form* Edit Nasabah

Tampilan *Input Form* Edit Nasabah digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nasabah. Berikut merupakan Tampilan Nasabah :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu •

Dashboard

Master Data

Laporan

Edit

← KEMBALI

Edit

Id Nasabah * : NAS2022111

Nama : S Marwah

Alamat : Jambi

No Telepon : 008002082

Username : marwah

Password : 4f2cb4a9c047b917d94

✓ UPDATE

Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Edit Nasabah

5. Tampilan Menu Jenis sampah

Tampilan Menu Jenis sampah merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Jenis sampah

Tampilan *Input Form* menu Jenis sampah digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis sampah. Berikut merupakan Tampilan Jenis sampah :

Action	No	Id Sampah	Nama	Harga	Satuan
Detail Edit Hapus	1	SAM20221112024657508	Kertas	800	kg
Detail Edit Hapus	2	SAM20230106014604700	Botol plastik aqua	5200	Kg
Detail Edit Hapus	3	SAM20230110080035836	kantong plastik	1500	kg

Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Menu Jenis sampah

b. Tampilan *Input Form* Tambah Jenis sampah

Tampilan *Input Form* Tambah Jenis sampah digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis sampah. Berikut merupakan Tampilan Jenis sampah :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu

Dashboard

Master Data

Laporan

Tambah

KEMBALI

Tambah

Id Sampah * : SAM202301151725222

Nama : Nama

Harga : Harga

Satuan : Satuan

SIMPAN

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Tambah Jenis sampah

c. Tampilan *Input Form* Edit Jenis sampah

Tampilan *Input Form* Edit Jenis sampah digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Jenis sampah. Berikut merupakan Tampilan Jenis sampah :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu

Dashboard

Master Data

Laporan

Edit

KEMBALI

Edit

Id Sampah * : SAM202211120246575

Nama : Kertas

Harga : 800

Satuan : kg

UPDATE

Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Edit Jenis sampah

6. Tampilan Menu Transaksi

Tampilan Menu Transaksi merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Transaksi

Tampilan *Input Form* menu Transaksi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Transaksi. Berikut merupakan Tampilan Transaksi :

Action	No	Id Transaksi	Nama	Tanggal Transaksi	Nama	Berat	Total Harga
Detail Edit Hapus	1	TRA20230106014729737	ridho	2023-01-06	Botol plastik aqua	2	5200
Detail Edit Hapus	2	TRA20230110090503230	S Marwah	2022-03-16	kantong plastik	2	1500

Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Menu Transaksi

b. Tampilan *Input Form* Tambah Transaksi

Tampilan *Input Form* Tambah Transaksi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Transaksi. Berikut merupakan Tampilan Transaksi :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu

Dashboard

Master Data

Laporan

6:25 AM

← KEMBALI

Tambah

Id Transaksi * : TRA202301151725454

Nama : NAS2022111 (S.Manwah)

Tanggal Transaksi : mm/dd/yyyy

Nama : SAM20221112024657508Kertas800

Berat : 1

Total Harga : **Harga**

total_harga

✓ SIMPAN

Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Tambah Transaksi

c. Tampilan *Input Form* Edit Transaksi

Tampilan *Input Form* Edit Transaksi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Transaksi. Berikut merupakan Tampilan Transaksi :

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN BANK SAMPAH PADA DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA JAMBI

Management

Sistem Informasi Manajemen Bank Sampah Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi • Menu

Dashboard

Master Data

Laporan

← KEMBALI

Tambah

Id Transaksi * : TRA202301151726366

Nama : NAS2022111 (S.Manwah)

Tanggal Transaksi : mm/dd/yyyy

Nama : SAM20221112024657508Kertas800

Berat : 1

Total Harga : **Harga**

total_harga

✓ SIMPAN

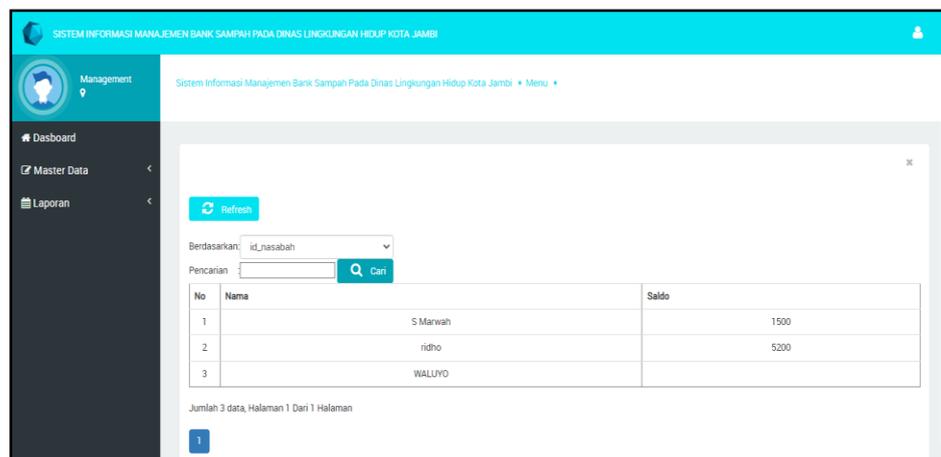
Gambar 5.17 Tampilan *Input Form* Edit Transaksi

7. Tampilan Menu Penarikan Dana

Tampilan Menu Penarikan Dana merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan *Input Form* Menu Penarikan Dana

Tampilan *Input Form* menu Penarikan Dana digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Penarikan Dana. Berikut merupakan Tampilan Penarikan Dana :



Gambar 5.18 Tampilan *Input Form* Menu Penarikan Dana

5.2 PENGUJIAN SYSTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> benar	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - <i>Input username</i> dan <i>password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
2	Login, Tanpa <i>username</i> dan <i>password</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> - Tanpa meng <i>Input username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> atau <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
3	Login, <i>username</i> dan <i>password</i> salah	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input username</i> dan <i>password</i> salah - Klik tombol <i>Login</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik
4	Login, <i>Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - <i>Input Username</i> benar dan <i>Password</i> salah atau kosong 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i> 	Tampil pesan peringatan " <i>Password</i> salah"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

		- Klik tombol <i>Login</i>				
5	Login, <i>Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar	- Buka aplikasi - <i>Input Username</i> salah atau kosong dan <i>Password</i> benar - Klik tombol <i>Login</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol <i>Login</i>	Tampil pesan peringatan " <i>Username salah</i> "	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu utama telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Utama

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	- Berhasil <i>Login</i> - Tampilkan menu utama	<i>Login</i>	Tampil Halaman Menu utama	Tampil Halaman Menu utama beserta menu	Baik
2	menu Admin	- Klik menu Admin - Tampilkan halaman menu Admin	Klik menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Tampil Halaman Menu Admin	Baik
3	menu Nasabah	- Klik menu Nasabah - Tampilkan halaman menu Nasabah	Klik menu Nasabah	Tampil Halaman Menu Nasabah	Tampil Halaman Menu Nasabah	Baik
4	menu Jenis sampah	- Klik menu Jenis sampah - Tampilkan halaman menu Jenis sampah	Klik menu Jenis sampah	Tampil Halaman Menu Jenis sampah	Tampil Halaman Menu Jenis sampah	Baik
5	menu Transaksi	- Klik menu Transaksi - Tampilkan halaman menu Transaksi	Klik menu Transaksi	Tampil Halaman Menu Transaksi	Tampil Halaman Menu Transaksi	Baik
6	menu Penarikan Dana	- Klik menu Penarikan Dana	Klik menu Penarikan Dana	Tampil Halaman Menu	Tampil Halaman Menu	Baik

		- Tampilkan halaman menu Penarikan Dana		Penarikan Dana	Penarikan Dana	
7	Menu laporan	- Klik menu laporan - Aktifkan Halaman Menu laporan	Klik menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Tampil Halaman Menu laporan	Baik
8	Logout	- Klik menu logout - Tampilan Halaman Menu logout	Klik menu logout	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Tampil Halaman Menu <i>Login</i>	Baik

3. Pengujian Menu Admin

Pengujian menu data Admin digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Admin dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

		<ul style="list-style-type: none"> • Klik tombol edit 				
4	Pengujian pada mengedit data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Admin • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

4. Pengujian Menu Nasabah

Pengujian menu data Nasabah digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Nasabah dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 **Pengujian Halaman Menu Nasabah**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada menambah data Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nasabah • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nasabah • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nasabah • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nasabah • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Nasabah • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

	data Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik menu Nasabah • Pilih data • Klik tombol hapus 				
--	--------------	--	--	--	--	--

5. Pengujian Menu Jenis sampah

Pengujian menu data Jenis sampah digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Jenis sampah dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Jenis sampah

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Jenis sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jenis sampah • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Jenis sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jenis sampah • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Jenis sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jenis sampah • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik

4	Pengujian pada mengedit data Jenis sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jenis sampah • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Jenis sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jenis sampah • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus data Jenis sampah	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Jenis sampah • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

6. Pengujian Menu Transaksi

Pengujian menu data Transaksi digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Transaksi dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 **Pengujian Halaman Menu Transaksi**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada menambah data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Transaksi • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Transaksi • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
3	Pengujian pada mengedit data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Transaksi • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil diedit	Data pada database diedit	Proses edit Berhasil, hasil Baik
4	Pengujian pada mengedit data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Transaksi • Pilih data • Klik tombol edit 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik update 	Menampilkan Pesan bahwa data belum diedit	Data pada database tidak diedit	Proses edit gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Transaksi • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa data belum dihapus	Data pada database belum terhapus	Proses hapus batal, hasil Baik

	data Transaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Mengklik Transaksi • Pilih data • Klik hapus 				
--	----------------	--	--	--	--	--

7. Pengujian Menu Penarikan Dana

Pengujian menu data Penarikan Dana digunakan untuk memastikan fungsi tambah, Halaman Menu edit, fungsi cari dan fungsi hapus data Penarikan Dana dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Penarikan Dana

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data Penarikan Dana	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Penarikan Dana • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data berhasil ditambah	Data pada database bertambah	Proses tambah Berhasil, hasil Baik
2	Pengujian pada menambah data Penarikan Dana	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Penarikan Dana • Klik tombol tambah 	<ul style="list-style-type: none"> • Mengisi data : • Dan salah satu data belum terisi • Klik simpan 	Menampilkan Pesan bahwa data belum lengkap	Data pada database tidak bertambah	Proses gagal, hasil Baik
5	Pengujian pada menghapus data Penarikan Dana	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> • Login • Mengklik menu Penarikan Dana • Pilih data • Klik tombol hapus 	Klik Ok	Menampilkan Pesan bahwa data dihapus	Data pada database terhapus	Proses hapus Berhasil, hasil Baik
6	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> • Mengakses <i>website</i> 	Klik <i>Cancel</i>	Menampilkan Pesan bahwa	Data pada database	Proses hapus batal, hasil Baik

	data Penarikan Dana	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengklik menu Penarikan Dana • Pilih data • Klik tombol hapus 		data belum dihapus	belum terhapus	
--	---------------------	--	--	--------------------	----------------	--

8. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Laporan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Laporan Nasabah	- Klik tombol Nasabah pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Nasabah - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Nasabah	Laporan Nasabah	Baik
2	Laporan Transaksi	- Klik tombol Transaksi pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Transaksi - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Transaksi	Laporan Transaksi	Baik
3	Laporan Penarikan Dana	- Klik tombol Penarikan Dana pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Penarikan Dana - klik tombol <i>print</i>	Halaman cetak Laporan Penarikan Dana	Laporan Penarikan Dana	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan

penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi Manajemen Bank Jenis sampah pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Nasabah, Jenis sampah, Transaksi, Penarikan Dana.
- c. Sistem mampu mencetak laporan Nasabah, Transaksi , Penarikan Dana dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan peng*Inputan* data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat

sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.