

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

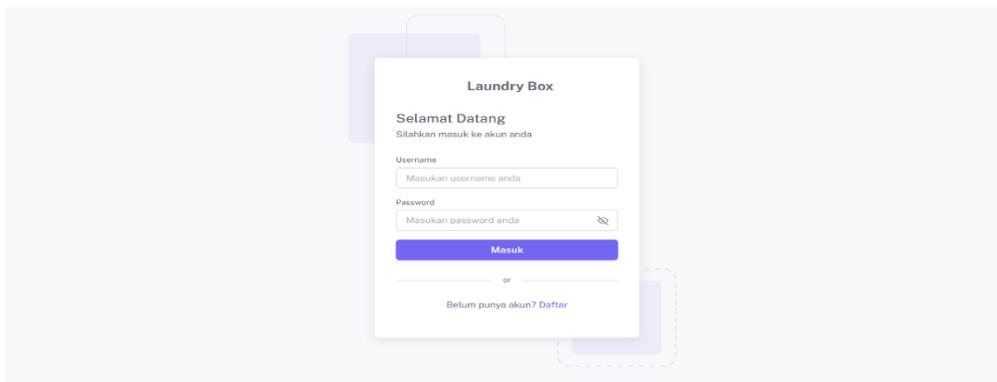
#### 5.2 IMPLEMENTASI *INPUT* DAN *OUTPUT*

##### 5.2.1 Implementasi Tampilan *Input* Web

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

##### 1. Implementasi Halaman *Login*

Implementasi halaman *login* adalah halaman yang digunakan *admin* untuk masuk 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 Data Layanan

Implementasi halaman data layanan menampilkan halaman digunakan mengelola data layanan. Implementasi halaman data layanan dapat dilihat pada gambar 5.2

The screenshot shows the 'Tambah layanan' (Add Service) form in the Laundry Box application. The form is located in the main content area, with a sidebar on the left containing navigation options: Beranda, Master Data, Transaksi, Laporan, and Logout. The form itself has a title 'Tambah layanan' and a 'Kembali' (Back) link. It contains three input fields: 'Nama Layanan' (Service Name) with the placeholder 'Masukan nama layanan', 'Harga Layanan' (Service Price) with the placeholder 'Masukan harga layanan', and 'Deskripsi Layanan' (Service Description) with the placeholder 'Masukan deskripsi layanan'. A blue 'Tambah' (Add) button is positioned at the bottom right of the form. The footer of the page displays '© 2024 Laundry Box'.

**Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Data Layanan**

### 3. Implementasi Halaman Tambah Data Paket

Implementasi halaman data paket menampilkan halaman digunakan mengelola data paket.

Implementasi halaman data paket dapat dilihat pada gambar 5.3

The screenshot shows the 'Tambah Paket' (Add Package) form in the Laundry Box application. The form is located in the main content area, with a sidebar on the left containing navigation options: Beranda, Master Data, Transaksi, Laporan, and Logout. The form itself has a title 'Tambah Paket' and a 'Kembali' (Back) link. It contains three input fields: 'Nama Paket' (Package Name) with the placeholder 'Masukan nama paket', 'Harga Paket' (Package Price) with the placeholder 'Masukan harga paket', and 'Deskripsi Paket' (Package Description) with the placeholder 'Masukan deskripsi paket'. A blue 'Tambah' (Add) button is positioned at the bottom right of the form. The footer of the page displays '© 2024 Laundry Box'.

**Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Data Paket**

#### 4. Implementasi Halaman *Input* Data Pelanggan

Implementasi halaman *input* data pelanggan menampilkan halaman digunakan meng*input* data pelanggan. Implementasi halaman *input* data pelanggan dapat dilihat pada gambar 5.4

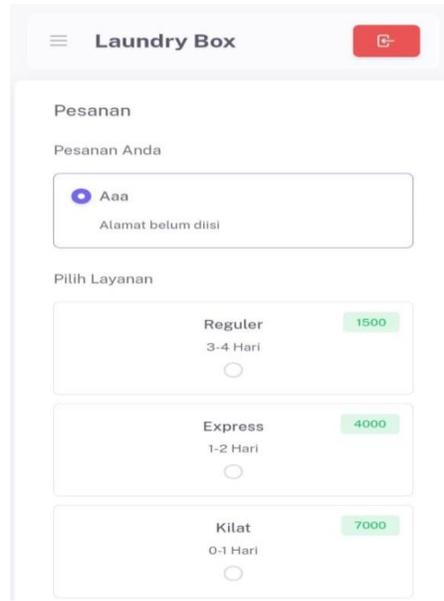
The screenshot shows a web interface for a laundry application. At the top, there is a navigation bar with the text 'Laundry Box' and links for 'Home', 'Layanan', 'Profile', and 'Cek Pesanan'. A red 'Logout' button is located in the top right corner. The main content area is a 'Profile' form with three input fields: 'Nama Pelanggan' with the value 'Pelanggan', 'No Telepon Pelanggan' with the value 'ID (+62) 0812', and 'Alamat Pelanggan' with the value 'Jambi'. A blue 'Simpan' button is positioned at the bottom right of the form. At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text 'Laundry Box' and a short description: 'Laundry Box adalah aplikasi yang memudahkan anda untuk melakukan pencucian pakaian secara online.'

**Gambar 5.4 Implementasi Halaman *Input* Data Pelanggan**

#### 5.2.2 Implementasi Tampilan *Input* Android

##### 1. Implementasi Halaman Tambah Pesanan

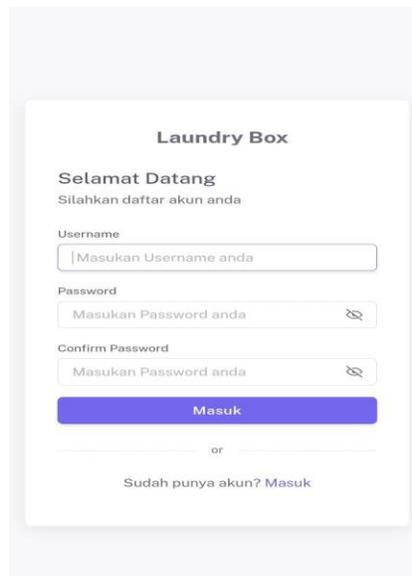
Implementasi halaman tambah pesanan menampilkan halaman digunakan mengelola data pesanan. Implementasi halaman tambah pesanan dapat dilihat pada gambar 5.5



**Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Pesanan**

## 2. Implementasi Halaman *Register*

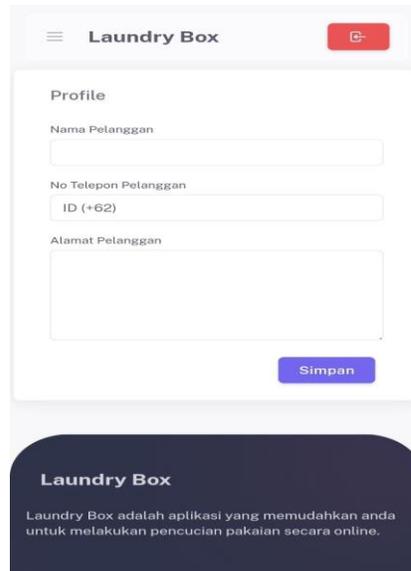
Implementasi halaman *register* menampilkan halaman digunakan untuk mendaftar akun pelanggan. Implementasi halaman *register* dapat dilihat pada gambar 5.6



**Gambar 5.6 Implementasi Halaman *Register***

### 3. Implementasi Halaman *Profile*

Implementasi halaman *profile* menampilkan halaman digunakan untuk mengisi *profile* pelanggan. Implementasi halaman *profile* dapat dilihat pada gambar 5.7

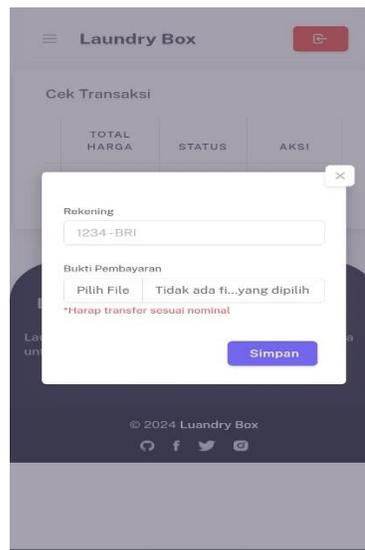


The screenshot shows the 'Profile' page of the Laundry Box app. At the top, there is a header with a hamburger menu icon, the text 'Laundry Box', and a red button with a white icon. Below the header, the page is titled 'Profile'. It contains three input fields: 'Nama Pelanggan', 'No Telepon Pelanggan' (with a sub-label 'ID (+62)'), and 'Alamat Pelanggan'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the form. Below the form, there is a dark blue footer with the text 'Laundry Box' and a description: 'Laundry Box adalah aplikasi yang memudahkan anda untuk melakukan pencucian pakaian secara online.'

**Gambar 5.7 Implementasi Halaman *Profile***

### 4. Implementasi Halaman *Input* Pembayaran

Implementasi halaman *input* pembayaran menampilkan halaman digunakan untuk mengisi pembayaran. Implementasi halaman *input* pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.8.



The screenshot shows the 'Input' payment page of the Laundry Box app. At the top, there is a header with a hamburger menu icon, the text 'Laundry Box', and a red button with a white icon. Below the header, the page is titled 'Cek Transaksi'. It contains a table with three columns: 'TOTAL HARGA', 'STATUS', and 'AKSI'. A modal dialog box is open in the foreground, titled 'Rekening'. It contains an input field with the text '1234-BRI'. Below the input field, there is a section titled 'Bukti Pembayaran' with a 'Pilih File' button and the text 'Tidak ada fi...yang dipilih'. A note below the button says '\*Harap transfer sesuai nominal'. A blue 'Simpan' button is located at the bottom right of the modal. At the bottom of the page, there is a footer with the text '© 2024 Laundry Box' and social media icons for WhatsApp, Facebook, Twitter, and Instagram.

## Gambar 5.8 Implementasi Halaman *Input* Pembayaran

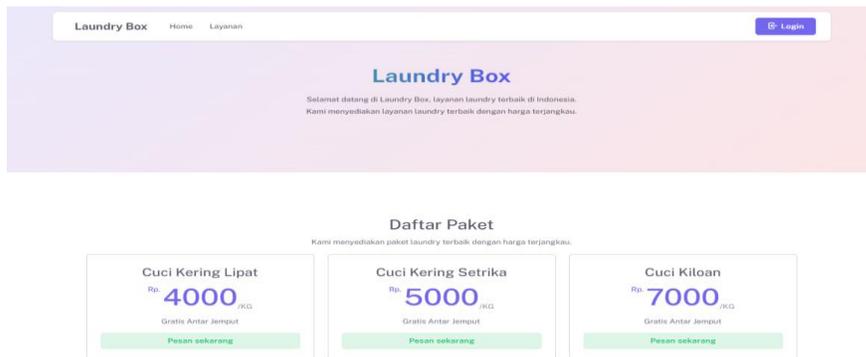
### 5.2.3 Implementasi Tampilan Output Web

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

#### 1. Impelementasi Halaman Beranda

Implementasi halaman *home* menampilkan informasi yang telah di *input* ke dalam sistem.

Implementasi halaman data layanan dapat dilihat pada gambar 5.9

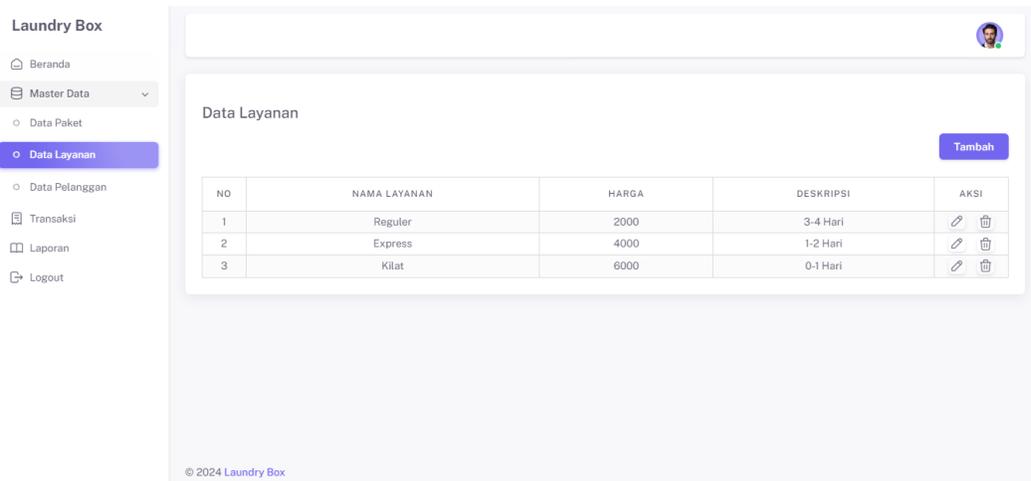


**Gambar 5.9 Implementasi Halaman Beranda**

#### 2. Implementasi Halaman Data Layanan

Implementasi halaman data layanan menampilkan informasi mengenai data layanan yang telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman data layanan dapat dilihat pada gambar

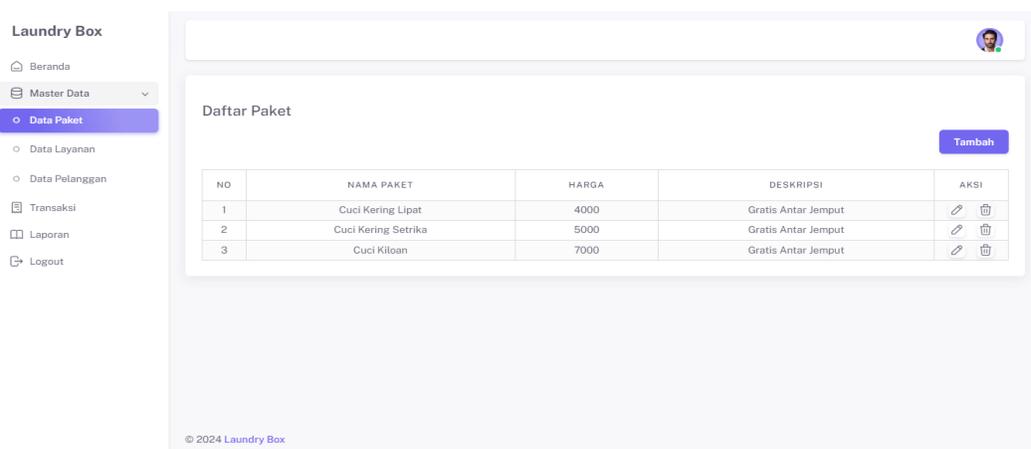
5.10



**Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Layanan**

### 3. Implementasi Halaman Data Paket

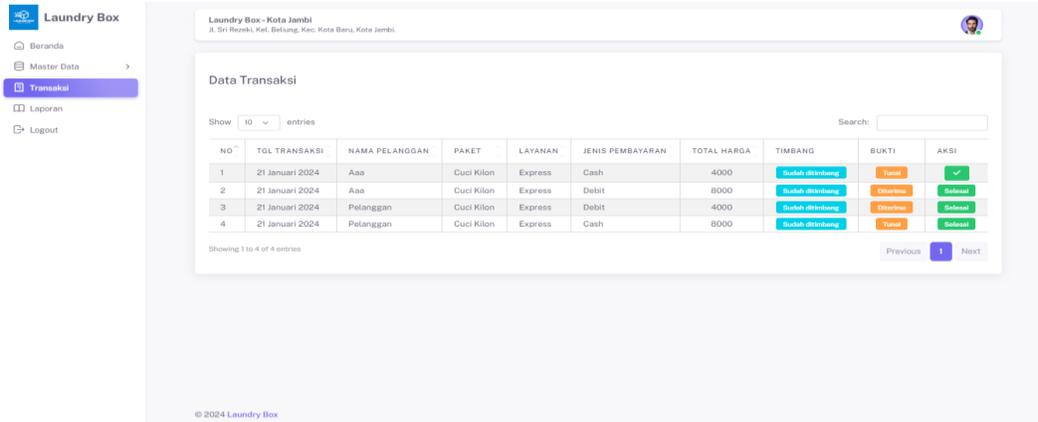
Implementasi halaman data paket menampilkan informasi mengenai data paket yang telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman data paket dapat dilihat pada gambar 5.11



**Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Paket**

### 4. Implementasi Halaman Data Transaksi

Implementasi halaman data transaksi menampilkan informasi mengenai data transaksi yang telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman data transaksi dapat dilihat pada gambar 5.12

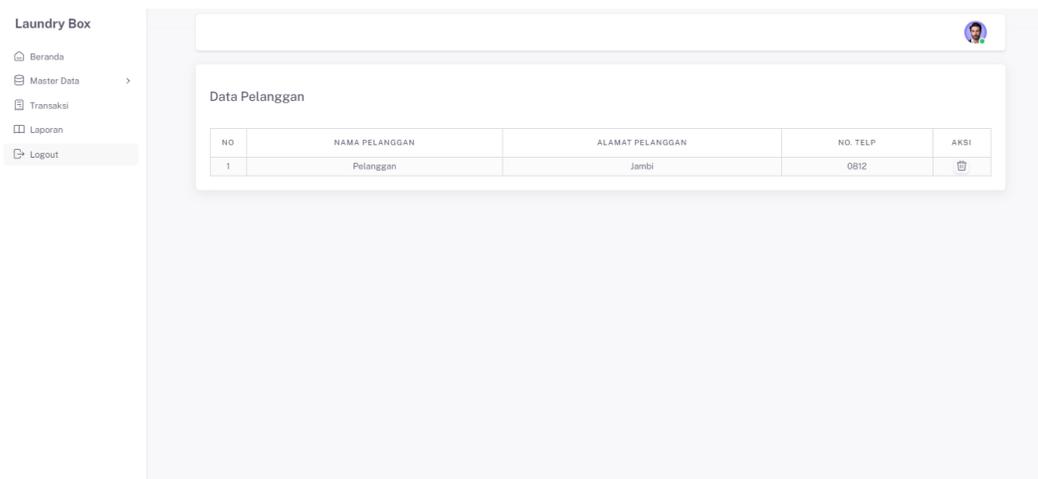


**Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Transaksi**

## 5. Implementasi Halaman Data Pelanggan

Implementasi halaman data transaksi menampilkan informasi mengenai data transaksi yang telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman data transaksi dapat dilihat pada gambar

5.13

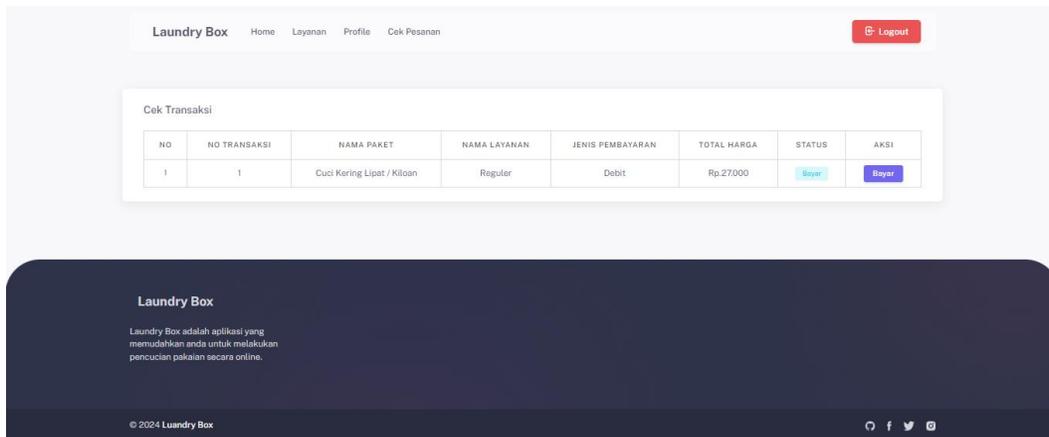


**Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Pelanggan**

## 6. Implementasi Halaman Data Pesanan

Implementasi halaman data pesanan menampilkan informasi mengenai data transaksi yang

telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman data pesanan dapat dilihat pada gambar 5.14

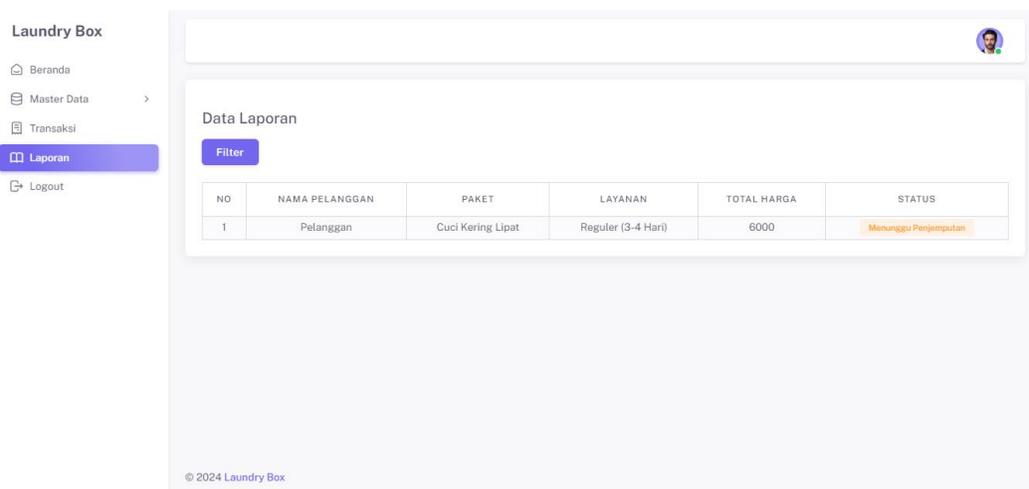


**Gambar 5.14 Implementasi Halaman Pesanan**

## 7. Implementasi Halaman Data Laporan

Implementasi halaman data laporan menampilkan informasi mengenai data laporan.

Implementasi halaman data laporan dapat dilihat pada gambar 5.15



**Gambar 5.15 Implementasi Halaman Data Laporan**

## 5.2.4 Implementasi Tampilan Output Android

### 1. Implementasi Halaman *Home*

Implementasi halaman *home* menampilkan informasi yang telah diinput ke dalam sistem.

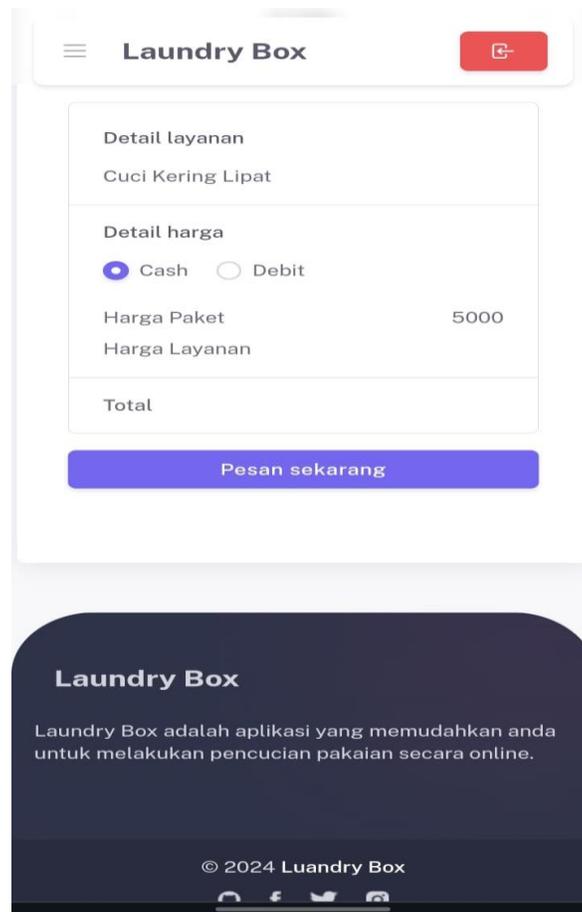
Implementasi halaman *home* dapat dilihat pada gambar 5.16



**Gambar 5.16 Implementasi Halaman *Home***

### 2. Implementasi Halaman Pembayaran

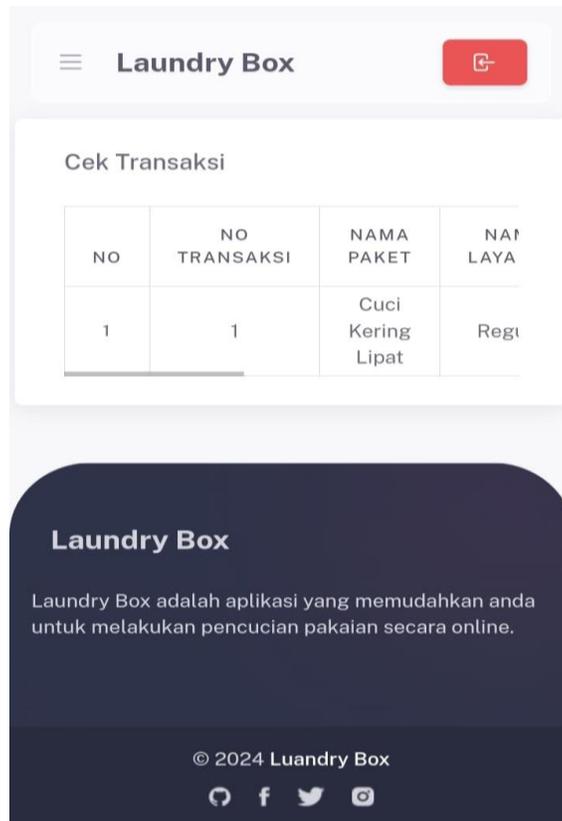
Implementasi halaman pembayaran menampilkan informasi yang telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman pembayaran dapat dilihat pada gambar 5.17



**Gambar 5.17 Implementasi Halaman Pembayaran**

### 3. Implementasi Halaman Cek Pesanan

Implementasi halaman cek pesanan menampilkan pesanan yang telah di *input* ke dalam sistem. Implementasi halaman cek pesanan dapat dilihat pada gambar 5.18



**Gambar 5.18 Implementasi Halaman Cek Pesanan**

### 5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsinya dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan dari sistem yang diterapkan sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

#### 1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5. 1 Pengujian Modul *Login***

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
<i>Login</i>	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	<i>Admin</i> Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	<i>Admin</i> berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Baik
	- Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	<i>Admin</i> gagal <i>login</i> dan tampil pesan " <i>Username / password</i> tidak sesuai"	<i>Admin</i> gagal <i>login</i> dan tampil pesan " <i>Username /password</i> tidak sesuai"	Baik

## 2. Pengujian Modul Data Layanan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Layanan untuk mengetahui apakah proses Layanan atau fungsional Layanan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

**Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Layanan**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Tambah Data Layanan	- Pilih Menu Data Layanan - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan	- <i>Input Data</i> - Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Layanan - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan	- <i>Input Data</i> - Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Layanan	- Pilih Data Layanan yang akan di ubah - <i>Input Data</i>	- <i>Input Data</i> - Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data Layanan yang akan di ubah - <i>Input Data</i>	- <i>Input Data</i> - Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Hapus Data Layanan	Pilih Data Layanan yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
--------------------	---------------------------------------	--	---	---	------

### 3. Pengujian Modul Data Paket

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Paket untuk mengetahui apakah proses Paket atau fungsional Paket dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut:

**Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Paket**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
--------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	----------------------------	-------------------

Tambah Data Paket	- Pilih Menu Data Paket - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Paket - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Paket	- Pilih Data Paket yang akan di ubah - <i>Input</i> Data	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data Paket yang akan di ubah - <i>Input</i> Data	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Hapus Data Paket	Pilih Data Paket yang akan di hapus		Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik
------------------	-------------------------------------	--	---	---	------

#### 4. Pengujian Modul Transaksi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Transaksi untuk mengetahui apakah proses Transaksi atau fungsional Transaksi dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut:

**Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Transaksi**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
--------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	----------------------------	-------------------

Tambah Data Transaksi	- Pilih Menu Data Transaksi - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Transaksi - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Transaksi	- Pilih Data Transaksi yang akan di ubah - <i>Input</i> Data	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
	- Pilih Data Transaksi yang akan di ubah - <i>Input</i> Data	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

## 5. Pengujian Modul Data Pesanan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul pesanan untuk mengetahui apakah proses pesanan atau fungsional pesanan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut:

**Tabel 5. 5 Pengujian Modul Data Pesanan**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan Pesanan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Menu Pesan Sekarang</li> <li>- <i>Input</i> pesanan dan pilih layanan</li> <li>- Klik pesan sekarang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Input</i> Data layanan</li> </ul>	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Transaksi berhasil ditambahkan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Transaksi berhasil ditambahkan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih Menu Pesan Sekarang</li> <li>- <i>Input</i> pesanan dan pilih layanan</li> <li>- Klik pesan sekarang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data layanan tidak di <i>input</i></li> </ul>	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Transaksi gagal ditambahkan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Transaksi gagal ditambahkan”	Baik

#### 6. Pengujian Modul Data *Register*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *register* untuk mengetahui apakah proses *register* atau fungsional *register* dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut:

**Tabel 5.6 Pengujian Modul Data *Register***

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menampilkan Register	- Klik daftar pada menu login - Input data - Klik Masuk	- <i>Input</i> Data Register	Data berhasil ditambah dan berhasil masuk kedalam akun	Data berhasil ditambah dan berhasil masuk kedalam akun	Baik
	- Klik daftar pada menu login - Input data - Klik Masuk	- <i>Input</i> Data Register tidak lengkap	Data gagal ditambah dan gagal masuk kedalam akun	Data gagal ditambah dan gagal masuk kedalam akun	Baik

#### 7. Pengujian Modul Data Pembayaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul pembayaran untuk mengetahui apakah proses pembayaran atau fungsional pembayaran dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut:

**Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Pembayaran**

<b>Modul yang di uji</b>	<b>Prosedur Pengajuan</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang di dapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Menerima Pembayaran	- Pilih Data Transaksi yang ingin diterima - Klik terima	-	Tampilkan laporan pembayaran diterima	Tampilkan laporan pembayaran diterima	Baik

Membatalkan Pembayaran	- Pilih Data Transaksi yang ingin dibatalkan - Klik batal	-	Tampilkan laporan pembayaran dibatalkan	Tampilkan laporan pembayaran dibatalkan	Baik
------------------------	--	---	---	---	------

## 8. Pengujian Modul Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Laporan untuk mengetahui apakah proses Laporan atau fungsional Laporan dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut:

**Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Laporan**

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menampilkan Laporan	- Pilih Menu Data Laporan - Pilih Data Laporan yang ingin dicetak - Klik Cetak	- Input Data Periode	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Baik

## 5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

### 5.4.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pengolahan transaksi yang bisa mempermudah Laundry Box dalam memperoleh data transaksi yang diperlukan oleh pemilik.
2. Sistem multi *user* yang dibedakan berdasarkan pengguna layanan *user*.

3. Sistem ini dilengkapi dengan laporan sehingga memudahkan *admin* pada Laundry Box untuk melaporkan kegiatan operasional laundry kepada pemilik.

#### 5.4.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Sebaiknya sistem pengolahan transaksi laundry pada Laundry Box dikembangkan lagi dari segi desain dan fiturnya agar dapat sesuai dengan kebutuhan di masa mendatang.
2. Sebelum menggunakan aplikasi ini hendaknya bagian administrasi terlebih dahulu mendapatkan pelatihan, agar aplikasi ini dapat berfungsi secara maksimal.
3. Pada sistem ini masih beroperasi secara *offline*.