

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

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 apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Z Barber Shop Jambi.

##### **5.1.2 Implementasi *Output* Program**

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada Z Barber Shop Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

##### **1. Halaman Beranda**

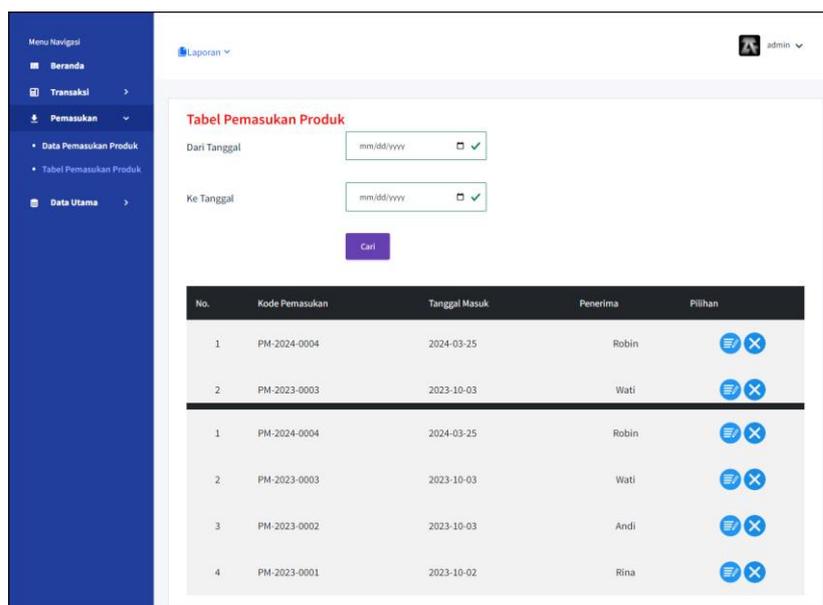
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat admin telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain serta berisikan informasi mengenai Z Barber Shop Jambi. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



**Gambar 5.1 Halaman Beranda**

## 2. Halaman Tabel Pemasukan Produk

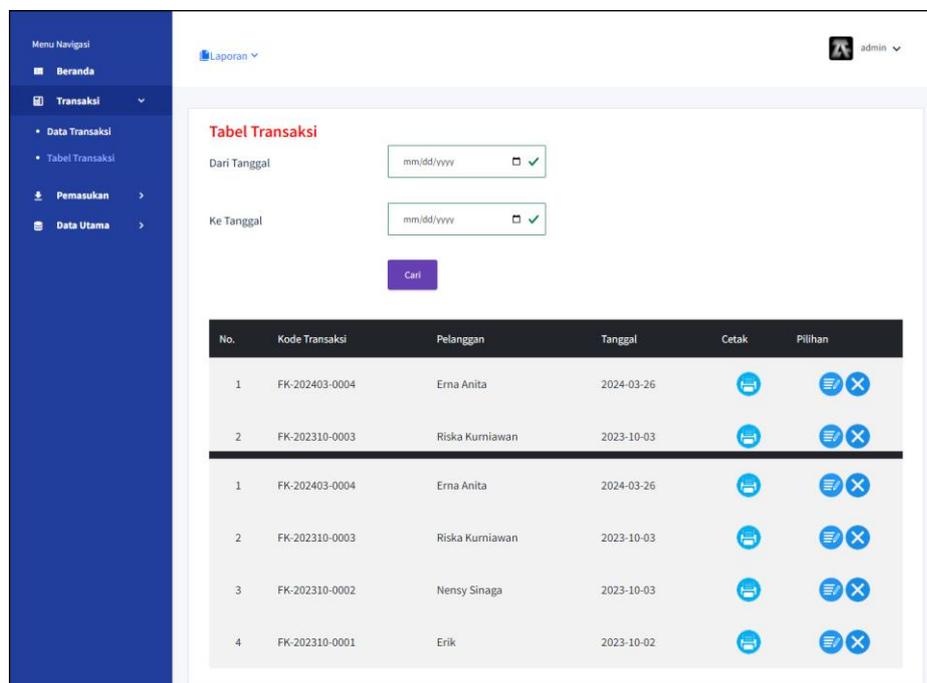
halaman tabel pemasukan produk merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pemasukan yang telah diinput dengan menampilkan kode pemasukan, tanggal masuk, penerima dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 tabel produk masuk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



**Gambar 5.2 Halaman Tabel Pemasukan Produk**

### 3. Halaman Tabel Transaksi

halaman tabel transaksi merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data transaksi yang telah diinput dengan menampilkan tanggal, kode transaksi, pelanggan, cetak dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 tabel transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31



**Gambar 5.3 Halaman Tabel Transaksi**

### 4. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk merupakan halaman yang menampilkan informasi produk yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode produk, kategori, nama produk, harga jual dan stok. Gambar 5.4 laporan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

 <b>Z BARBER SHOP JAMBI</b> Jl. Sultan Hasanuddin, Talang Bakung, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi 36135 Telepon : 0882-8736-0452 Tanggal Cetak : 2024-06-16					
LAPORAN PRODUK					
No.	Kode Produk	Kategori	Nama Produk	Harga Jual	Stok
1	PDK-0008	Shampoo	Curl & Mold Activator 500 ml	Rp. 150.000,00	10 Buah
2	PDK-0007	Shampoo	Kerastase Shampoo Bain Viral Demo Calm 250 ml	Rp. 285.000,00	15 Buah
3	PDK-0006	Cream Bath	L'oreal Profesional Hari Spa & Leep Nourishing Creambath 500 ml	Rp. 125.000,00	11 Buah
4	PDK-0009	Vitamin / Serum	Makrizo Profesional Salon Daily Raden Sitying Hair Tonic Spray Bottle 150 ml	Rp. 60.000,00	3 Buah
5	PDK-0010	Vitamin / Serum	Olaplex Hari Prefector 100 ml	Rp. 600.000,00	11 Buah
6	PDK-0011	Conditioner	Olaplex, Conditioner 250 ml	Rp. 500.000,00	22 Buah
7	PDK-0002	Shampoo	Terra Diverda Sinergia Anti Dandruff (Tea Tree Oil) 500 ml	Rp. 280.000,00	13 Buah
8	PDK-0004	Conditioner	Terra Diverda Sinergia Conditioner 500 ml	Rp. 250.000,00	14 Buah
9	PDK-0001	Shampoo	Terra Diverda Sinergia Hair Shampoo Keratin 250 ml	Rp. 200.000,00	10 Buah
10	PDK-0003	Shampoo	Terra Diverda Sinergia Platinum Silver Reale Conditioner 250 ml	Rp. 230.000,00	13 Buah

Dibuat Oleh, Diperiksa Oleh,  
 (admin) (.....)

[Cetak](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.4 Halaman Laporan Produk**

## 5. Halaman Laporan Jasa

Halaman laporan jasa merupakan halaman yang menampilkan informasi jasa yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode jasa, nama jasa dan biaya jasa. Gambar 5.5 laporan jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

 <b>Z BARBER SHOP JAMBI</b> Jl. Sultan Hasanuddin, Talang Bakung, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, Jambi 36135 Telepon : 0882-8736-0452 Tanggal Cetak : 2024-07-02				
LAPORAN JASA				
No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa	
1	JASA-008	Beach / Highlight	Rp. 50.000,00	
2	JASA-002	Blow / Set	Rp. 50.000,00	
3	JASA-007	Cat / Toning	Rp. 350.000,00	
4	JASA-009	Creambath	Rp. 80.000,00	
5	JASA-005	Keriting	Rp. 300.000,00	
6	JASA-006	Meluruskan	Rp. 300.000,00	
7	JASA-003	Pangkas Rambut	Rp. 80.000,00	
8	JASA-001	Shampoo	Rp. 50.000,00	
9	JASA-004	Styling	Rp. 80.000,00	

Dibuat Oleh, Diperiksa Oleh,  
 (admin) (.....)

[Cetak](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.5 Halaman Laporan Jasa**

## 6. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi pelanggan yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode pelanggan, nama pelanggan, alamat, telepon dan email. Gambar 5.6 laporan pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No.	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email
1	PLG-0003	Enca Septiani	Jln. Imam Bonjol No. 6	085798119811	encaseptiani21@gmail.com
2	PLG-0002	Erik	Jln. Teuku Umar No. 82	085290119822	erik@gmail.com
3	PLG-0006	Erna Aruta	Jl. Dr. Sam Ratulangi 83 Pasar Jambi Pasar Jambi	081789223812	erna.aruta@gmail.com
4	PLG-0010	Joana	Jl. Prof M Bafadhal 16 Cempaka Putih Jelutung	081789330199	joana@gmail.com
5	PLG-0009	Nensy Sinaga	Jl. HOS Cokroaminoto 49 Simpang Tiga Sipin Kota Baru	085389480909	nensy.sinaga@gmail.com
6	PLG-0008	Puspita Rari	Jl. WR Supratman 31 Orang Kayo Hitam Pasar Jambi	081948591049	puspita.rari@gmail.com
7	PLG-0007	Riska Kurniawan	Jl. WR Supratman 46 Pasar Jambi Pasar Jambi	085238401948	riska.kur@gmail.com
8	PLG-0004	Silpi Andani	Jl. Hayam Wuruk No. 32 RT. 35 Kel/kec Jelutung 36136 Jambi	085389891288	silpi.andani@gmail.com
9	PLG-0001	Tunai	-	-	-
10	PLG-0005	Wenda	Lorong Kapak, Gang Ahmad, Jelutung, Jambi	081289223812	wenda.tan@gmail.com

Dibuat Oleh, (admin)

Diperiksa Oleh, (.....)

[Cetak](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.6 Halaman Laporan Pelanggan**

## 7. Halaman Laporan Pemasukan Produk

Halaman laporan pemasukan produk merupakan halaman yang menampilkan informasi pemasukan yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode pemasukan, tanggal masuk, penerima dan produk. Gambar 5.7 laporan pemasukan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

No.	Kode Pemasukan	Tanggal Masuk	Penerima	Produk
1	PM-2024-0004	25-03-2024	Robin	4 Buah Terra Diverda Sinergia Conditioner 500 ml 2 Buah Kerastase Shampoo Bain Viral Demo Calm 250 ml 3 Buah Terra Diverda Sinergia Platinum Silver Reale Conditioner 250 ml
2	PM-2023-0003	03-10-2023	Wati	2 Buah Olaplex Hari Prefector 100 ml
3	PM-2023-0002	03-10-2023	Andi	3 Buah Terra Diverda Sinergia Conditioner 500 ml 2 Buah Terra Diverda Sinergia Platinum Silver Reale Conditioner 250 ml
4	PM-2023-0001	02-10-2023	Rina	1 Buah Kerastase Shampoo Bain Viral Demo Calm 250 ml 3 Buah Curl & Mold Activator 500 ml

Dibuat Oleh, (admin)      Diperiksa Oleh, (.....)

[Cetak](#)   [Kembali](#)

**Gambar 5.7 Halaman Laporan Pemasukan Produk**

## 8. Halaman Laporan Transaksi

Halaman laporan transaksi merupakan halaman yang menampilkan informasi transaksi yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode transaksi, tanggal transaksi, pelanggan, produk, jasa dan total. Gambar 5.8 laporan transaksi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No.	Kode Transaksi	Tanggal Transaksi	Pelanggan	Produk	Jasa	Total
1	FK-202403-0004	26-03-2024	Erna Aruta	1 Buah Olaplex Hari Prefector 100 ml (Rp. 600.000,00)	1x Pangkas Rambut (Rp. 80.000,00)	Rp. 680.000,00
2	FK-202310-0003	03-10-2023	Riska Kurruawan	1 Buah Terra Diverda Sinergia Hair Shampoo Keratin 250 ml (Rp. 200.000,00)	1x Meluruskan (Rp. 300.000,00)	Rp. 500.000,00
3	FK-202310-0002	03-10-2023	Nensy Sinaga	1 Buah L oreal Profesional Hari Spa & Leep Nourishing Creambath 500 ml (Rp. 125.000,00)	1x Styling (Rp. 80.000,00) 1x Creambath (Rp. 80.000,00)	Rp. 285.000,00
4	FK-202310-0001	02-10-2023	Erik	2 Buah Kerastase Shampoo Bain Viral Demo Calm 250 ml (Rp. 285.000,00) 1 Buah L oreal Profesional Hari Spa & Leep Nourishing Creambath 500 ml (Rp. 125.000,00)	2x Pangkas Rambut (Rp. 80.000,00)	Rp. 855.000,00
<b>Total Akhir</b>						<b>Rp. 2.320.000,00</b>

Dibuat Oleh, (admin)      Diperiksa Oleh, (.....)

[Cetak](#)   [Kembali](#)

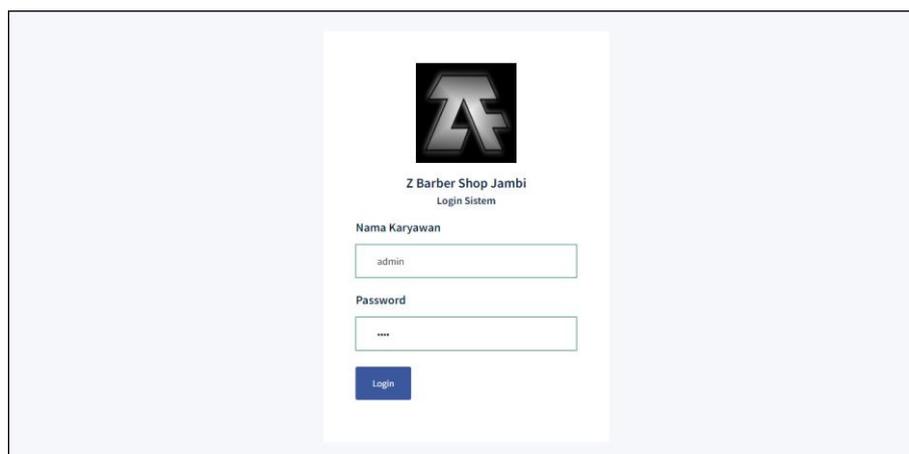
**Gambar 5.8 Halaman Laporan Transaksi**

### 5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada Z Barber Shop Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *field* wajib diisi untuk admin atau karyawan dapat masuk ke dalam halaman utamanya dengan mengisi nama karyawan dan *password*. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37



**Gambar 5.9 Halaman *Login***

#### 2. Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data karyawan baru dan juga terdapat tabel yang berisi informasi mengenai karyawan dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.10 data karyawan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38

**Data Karyawan**

Kode Karyawan : KARY-004

Nama Karyawan

Alamat

Telepon / HP

Telepon / HP

**Lihat Data Karyawan**

Nama Karyawan

No.	Kode	Nama Karyawan	Alamat	Telepon	Bagian	Pilihan
1	KARY-001	admin	Jln. Imam Bonjol No. 9	081290192881	Admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="X"/>
2	KARY-002	Reni	Jln. Kapten Pattimura No. 23	081990901299	Admin	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="X"/>

**Gambar 5.10 Halaman Data Karyawan**

### 3. Halaman Data Kategori

Halaman data kategori merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kategori baru dan juga terdapat tabel yang berisi informasi mengenai kategori dan pilihan untuk menghapus data. Gambar 5.11 data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

No.	Kode Kategori	Nama Kategori	Pilihan
1	KT-05	Conditioner	✕
2	KT-04	Cream Bath	✕
3	KT-02	Pewarna Rambut	✕
4	KT-06	Pomade	✕
5	KT-03	Shampoo	✕
6	KT-01	Vitamin / Serum	✕

**Gambar 5.11 Halaman Data Kategori**

#### 4. Halaman Data Produk

Halaman data produk merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data produk baru dan juga terdapat tabel yang berisi informasi mengenai produk dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.12 data produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**Data Produk**

Kode Produk : PDK-0012

Nama Produk

Kategori

Harga Jual

Satuan

Satuan

Stok Awal

**Lihat Data Produk**

Nama Produk

No.	Kode	Kategori	Nama Produk	Harga Jual	Stok	Pilihan
1	PDK-0008	Shampoo	Curl & Hold Activator 500 ml	Rp. 150.000,00	10 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	PDK-0007	Shampoo	Keratase Shampoo Bain Viral Demo Calm 250 ml	Rp. 285.000,00	15 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	PDK-0006	Cream Bath	L'oreal Professional Hari Spa & Leap Nourishing Creambath 500 ml	Rp. 125.000,00	11 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	PDK-0009	Vitamin / Serum	Makizto Professional Salon Daily Raden Sififying Hair Tonic Spray Bottle 120 ml	Rp. 60.000,00	3 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	PDK-0010	Vitamin / Serum	Olaplex Hari Prefector 100 ml	Rp. 600.000,00	11 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	PDK-0011	Conditioner	Olaplex, Conditioner 250 ml	Rp. 500.000,00	22 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	PDK-0002	Shampoo	Terra Diverda Sinergia Anti Dandruff (Tea Tree Oil) 500 ml	Rp. 280.000,00	13 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	PDK-0004	Conditioner	Terra Diverda Sinergia Conditioner 500 ml	Rp. 250.000,00	14 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	PDK-0003	Shampoo	Terra Diverda Sinergia Hair Shampoo Keratin 250 ml	Rp. 200.000,00	10 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
10	PDK-0003	Shampoo	Terra Diverda Sinergia Platinum Silver Reale Conditioner 250 ml	Rp. 230.000,00	13 Buah	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

**Gambar 5.12 Halaman Data Produk**

## 5. Halaman Data Jasa

Halaman data jasa merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data jasa baru dan juga terdapat tabel yang berisi informasi mengenai jasa dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.13 data jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**Data Jasa**

Kode Jasa : JASA-010

Nama Jasa

Biaya Jasa

**Tambah**

**Lihat Data Jasa**

**Lihat Data Jasa**

Nama Jasa  **Cari**

No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa	Pilihan
1	JASA-008	Beach / Highlight	Rp. 50.000,00	
2	JASA-002	Blow / Set	Rp. 50.000,00	
3	JASA-007	Cat / Toning	Rp. 350.000,00	
4	JASA-009	Creambath	Rp. 80.000,00	
5	JASA-005	Keriting	Rp. 300.000,00	
6	JASA-006	Meluruskan	Rp. 300.000,00	
7	JASA-003	Pangkas Rambut	Rp. 80.000,00	
8	JASA-001	Shampoo	Rp. 50.000,00	
9	JASA-004	Styling	Rp. 80.000,00	

**Gambar 5.13 Halaman Data Jasa**

## 6. Halaman Data Pelanggan

Halaman data pelanggan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pelanggan baru dan juga terdapat tabel yang berisi informasi mengenai pelanggan dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.14 data pelanggan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

**Data Pelanggan**

Kode Pelanggan : PLG-0011

Nama Pelanggan

Alamat

Telepon / HP

Email

Telepon / HP

Email

**Tambah**

**Lihat Data Pelanggan**

Nama Pelanggan  **Cari**

No.	Kode	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email	Pilihan
1	PLG-0003	Enca Septiani	Jln. Imam Bonjol No. 6	085798119811	encaseptian21@gmail.com	
2	PLG-0002	Erik	Jln. Teuku Umar No. 82	085290119822	erik@gmail.com	
3	PLG-0006	Erna Anita	Jl. Dr Sam Ratulangi 83 Pasar Jambi Pasar Jambi	081789223812	erna.anita@gmail.com	
4	PLG-0010	Joana	Jl. Prof M Efadhal 16 Cempaka Putih Jelutung	08178930199	joana@gmail.com	
5	PLG-0009	Nensy Sinaga	Jl. HOS Cokroaminoto 49 Simpang Tiga Sijin Kota Baru	085389480909	nensy.sinaga@gmail.com	
6	PLG-0008	Puspita Rani	Jl. WR Supratman 31 Orang Kayo Hitam Pasar Jambi	08194891049	puspita.rani@gmail.com	
7	PLG-0007	Riska Kurniawan	Jl. WR Supratman 46 Pasar Jambi Pasar Jambi	085238401948	riska.kur@gmail.com	
8	PLG-0004	Silpi Andani	Jl. Hayam Wuruk No. 32 RT. 35 Kel/kec Jelutung 36136 Jambi	085389891288	silpi.andani@gmail.com	
9	PLG-0001	Tunai	-	-	-	
10	PLG-0005	Wenda	Lorong Kapak, Gang Ahmad, Jelutung, Jambi	081289223812	wenda.tan@gmail.com	

**Gambar 5.14 Halaman Data Pelanggan**

## 7. Halaman Data Pemasukan Produk

Halaman data pemasukan produk merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pemasukan yang baru ke dalam sistem dengan mengisi nama produk, jumlah, tanggal masuk dan penerima. Gambar 5.15 data pemasukan produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot shows a web application interface for managing product income details. The interface is divided into several sections:

- Menu Navigasi (Left Sidebar):** Contains links for Beranda, Transaksi, Pemasukan (with sub-links for Data Pemasukan Produk and Tabel Pemasukan Produk), and Data Utama.
- Top Bar:** Includes a 'Laporan' dropdown menu and a user profile icon labeled 'admin'.
- Tambah Detail Pemasukan Produk (Form):** A form with the following fields:
  - Nama Produk:** A dropdown menu with the placeholder text 'Silahkan D dicari' and a green 'Pencarian' button.
  - Jumlah:** A text input field with a green checkmark icon.
  - Tambah:** A purple button to submit the form.
- Table 1:** A table with columns: No, Kode Produk, Nama Produk, Jumlah, and Aksi.
- Table 2:** A table with columns: No, Kode Produk, Nama Produk, Jumlah, and Aksi.
- Data Pemasukan Produk (Form):** A form with the following fields:
  - Kode Pemasukan:** Displayed as 'PM-2024-0005'.
  - Tanggal Masuk:** A date picker showing '06/16/2024' with a green checkmark icon.
  - Penerima:** A dropdown menu with a green checkmark icon.
  - Proses:** A purple button to submit the form.

**Gambar 5.15 Halaman Data Pemasukan Produk**

## 8. Halaman Data Transaksi

Halaman data transaksi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data transaksi yang baru ke dalam sistem dengan mengisi nama produk, nama jasa, pelanggan, tanggal jual, dan pembayaran. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44

The screenshot displays a web application interface for transaction management. It features a dark blue sidebar with navigation options: 'Beranda', 'Transaksi', 'Data Transaksi', 'Tabel Transaksi', 'Pemasukan', and 'Data Utama'. The main content area is titled 'Laporan' and includes a user profile 'admin'. The interface is organized into three primary sections:

- Detail Transaksi Penjualan:** Contains a search field for 'Nama Produk', a 'Pencarian' button, a 'Jumlah' input field, and a 'Tambah' button.
- Detail Transaksi Jasa:** Contains search fields for 'Nama Jasa', 'Pencarian' buttons, 'Jumlah' input fields, and a 'Tambah' button.
- Data Transaksi:** Includes a 'Kode Transaksi' field (FK-202406-0005), a 'Pelanggan' search field with a 'Pencarian' button, a 'Tanggal' field (06/16/2024), a 'Pembayaran' input field, and a 'Proses' button.

At the bottom, a summary table displays the total transaction amount:

No.	Produk / Jasa	Jumlah	Harga	Total	Pilihan
Total Transaksi				Rp. 0,00	

**Gambar 5.16 Halaman Data Transaksi**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian menggunakan metode *black box* dengan melakukan pengujian modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan agar hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat. Adapun beberapa tahap pengujian dengan metode *black box* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

**Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	- Mengakses sistem	Isi - Nama karyawan = "admin" - Password = "3333"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada login	- Mengakses sistem	Isi - Nama karyawan = "tes" - Password = "tes"	Pesan:" Nama Karyawan atau Password Salah"	Pesan:" Nama Karyawan atau Password Salah"	Baik

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu data pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Telepon / hp - email	Pesan "Data Berhasil Ditambah"	Pesan "Data Berhasil Ditambah"	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu data pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Telepon / hp - email dan salah satu belum terisi	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik link mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan "Data Berhasil Diubah"	Pesan "Data Berhasil Diubah"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu data pelanggan - Mengklik link menghapus data		Pesan "Data Berhasil Dihapus"	Pesan "Data Berhasil Dihapus"	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data 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"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu data transaksi</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produk</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Pelanggan</li> <li>- Tanggal jual</li> <li>- Pembayaran</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu data transaksi</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produk</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Pelanggan</li> <li>- Tanggal jual</li> <li>- Pembayaran dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel transaksi</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel transaksi</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel transaksi</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data karyawan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama karyawan</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Bagian</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data karyawan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama karyawan</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai	Baik

			- bagian dan salah satu belum terisi		melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data karyawan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data karyawan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data karyawan</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data kategori</li> </ul>	Isi - Nama kategori	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data kategori</li> </ul>	Isi - Nama kategori dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data kategori</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> </ul>	Isi - Nama produk - Kategori - Harga jual - Satuan	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik

			- Stok awal			
2	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> <li>- Kategori</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Satuan</li> <li>- Stok awal dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data produk	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data produk</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Jasa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data jasa</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data jasa</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data jasa</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data jasa</li> <li>- Mengklik link</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		mengubah data			data”	
5	Pengujian pada menghapus data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data jasa</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pemasukan Produk**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data pemasukan produk</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Tanggal masuk</li> <li>- Penerima</li> </ul>	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Pesan “Data Berhasil Ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu data pemasukan</li> </ul>	Isi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama produk</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Tanggal masuk</li> <li>- Penerima dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pemasukan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Pesan “Data Berhasil Diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pemasukan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pemasukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu tabel pemasukan</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Pesan “Data Berhasil Dihapus”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan produk dan jasa yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Z Barber Shop Jambi. adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat mengelola data transaksi untuk penjualan produk dan jasa, data pelanggan, data produk dan data jasa secara terkomputerisasi dan terintegrasi sehingga sistem dapat menampilkan dan menghitung biaya transaksi secara otomatis tanpa harus melakukan pencarian ulang.
2. Sistem yang dirancang juga dapat pengolahan data stok produk dengan otomatis terjadi penambahan saat ada pemasukan produk dan pengurangan saat ada penggunaan untuk transaksi dan penjualan.
3. Sistem juga memberikan kemudahan dalam melakukan rekap data laporan secara otomatis yang dapat menampilkan informasi secara lengkap baik untuk transaksi harian ataupun bulanan khususnya untuk laporan transaksi penjualan produk dan jasa

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi yaitu dapat ditambah, diubah dan dihapus khususnya untuk pengolahan data data transaksi, data pelanggan, data produk dan data jasa sehingga dapat memberikan informasi yang terbaru dengan cepat dan tepat.
2. Sistem juga dapat menghitung data stok produk secara otomatis dengan terjadi penambahan stok jika ada pemasukan dan pengurangan stok jika ada penggunaan produk saat transaksi dan penjualan.

3. Sistem juga dapat menampilkan laporan yang dapat direkap dan dicetak khususnya untuk laporan produk, laporan pelanggan dan laporan transaksi.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk mengatur jaringan pada aplikasi.
2. Belum adanya fitur yang dapat menghubungkan dengan laporan keuangan seperti laporan pendapatan yang didapat.