

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

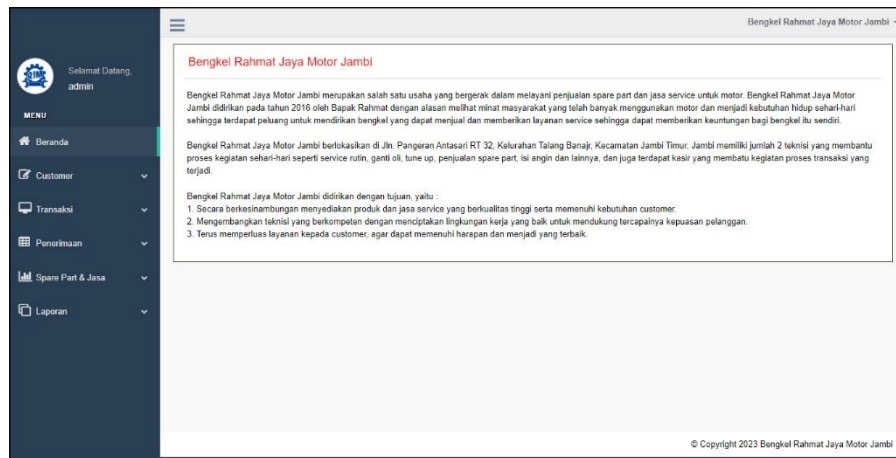
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi.

##### 5.1.1 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

##### 1. Halaman Beranda

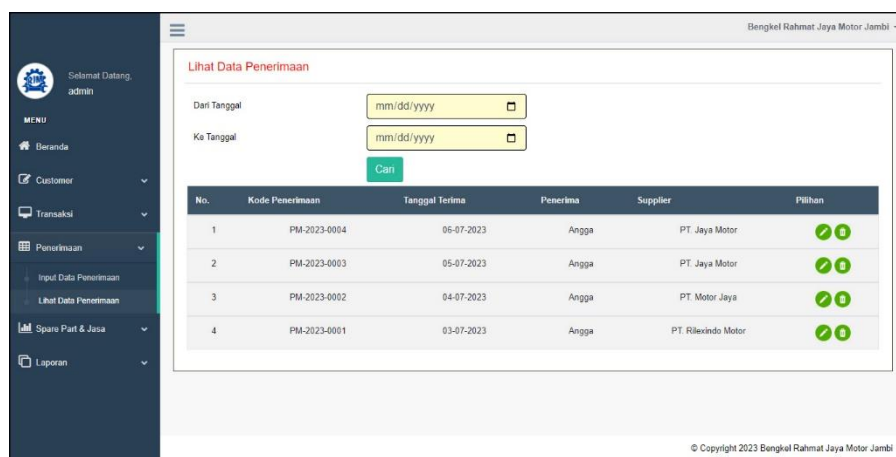
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain yang terdiri dari customer, transaksi penjualan dan *service*, pemasukan, *spare part* & jasa serta berisikan informasi mengenai Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



**Gambar 5.1 Halaman Beranda**

## 2. Halaman Lihat Data Penerimaan

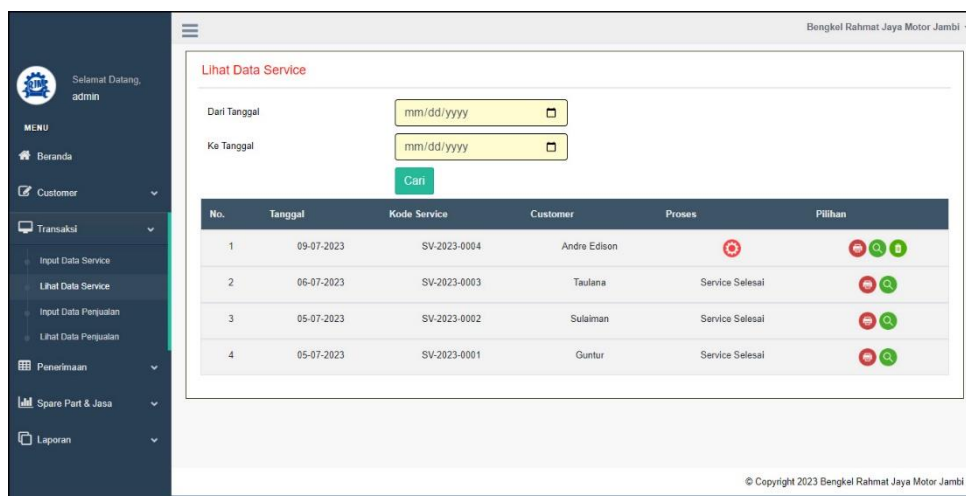
halaman lihat data penerimaan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penerimaan *spare part* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 lihat data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



**Gambar 5.2 Halaman Lihat Data Penerimaan**

### 3. Halaman Lihat data *Service*

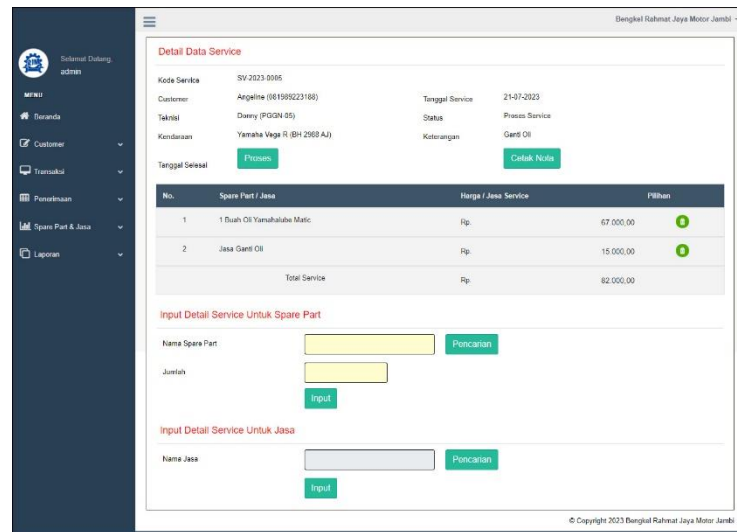
halaman lihat data *service* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *service* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi tanggal, kode *service*, *customer*, proses dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 lihat data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



**Gambar 5.3 Halaman Lihat Data *Service***

### 4. Halaman Detail *Service*

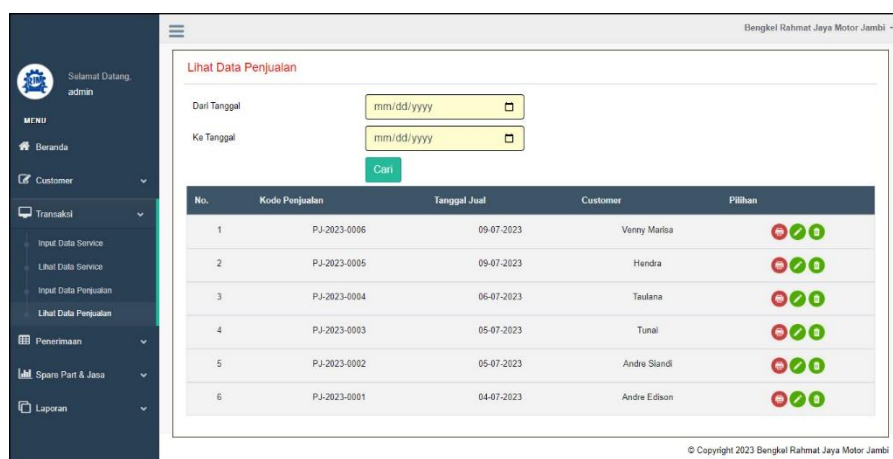
Halaman detail *service* merupakan halaman yang menampilkan detail *service* yang sedang berjalan dan terdapat *form* untuk menambah data *spare part* dan jasa untuk *service* serta terdapat tabel detail *service* yang berisikan informasi mengenai data *spare part* / jasa, harga dan total *service* yang harus dibayar oleh *customer*. Gambar 5.4 detail *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**Gambar 5.4 Halaman Detail Service**

## 5. Halaman Lihat Data Penjualan

halaman lihat data penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penjualan *spare part* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi kode penjualan, tanggal jual dan *customer* dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.5 lihat data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



**Gambar 5.5 Halaman Lihat Data Penjualan**

## 6. Halaman Laporan Spare Part

Halaman laporan *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi *spare part* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *spare part*, kategori, nama *spare part*, harga jual, dan stok serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.6 laporan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No.	Kode Spare Part	Kategori	Nama Spare Part	Harga Jual	Stok
1	PART-0003	Ban & Velg	Ban Dalam Aspitra	Rp. 25.000,00	24 Buah
2	PART-0008	Gear	Gear set 555 CB150R / Mega Pro	Rp. 400.000,00	11 Set
3	PART-0004	Rem	Kanvas Rem Belakang Mio	Rp. 38.000,00	8 Set
4	PART-0005	Rem	Kanvas Rem Belakang Vega R	Rp. 40.000,00	10 Set
5	PART-0007	Lampu	Lampu Motor LED 6 Sisi RTD	Rp. 85.000,00	11 Buah
6	PART-0006	Lampu	Lampu Stop Putra 11 LED	Rp. 13.000,00	11 Buah
7	PART-0009	Oli	Oli Repsol 4T	Rp. 47.000,00	12 Buah
8	PART-0001	Oli	Oli Top One	Rp. 50.000,00	13 Buah
9	PART-0002	Oli	Oli Yamahalube Matic	Rp. 67.000,00	10 Buah

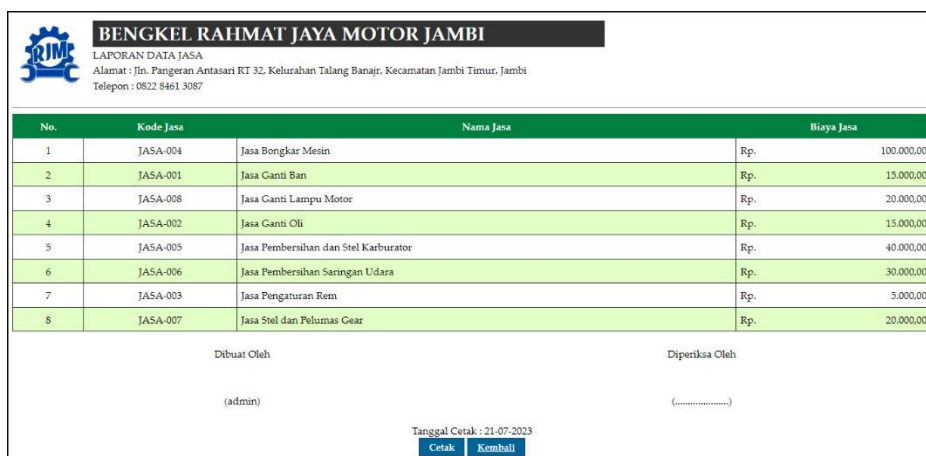
Dibuat Oleh (admin) Diperiksa Oleh

Tanggal Cetak : 21-07-2023  
[Cetak](#) [Kembali](#)

**Gambar 5.6 Halaman Laporan Spare Part**

## 7. 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 serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.7 laporan jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa
1	JASA-004	Jasa Bongkar Mesin	Rp. 100.000,00
2	JASA-001	Jasa Ganti Ban	Rp. 15.000,00
3	JASA-008	Jasa Ganti Lampu Motor	Rp. 20.000,00
4	JASA-002	Jasa Ganti Oli	Rp. 15.000,00
5	JASA-005	Jasa Pembersihan dan Stel Karburator	Rp. 40.000,00
6	JASA-006	Jasa Pembersihan Saringan Udara	Rp. 30.000,00
7	JASA-003	Jasa Pengaturan Rem	Rp. 5.000,00
8	JASA-007	Jasa Stel dan Pelumas Gear	Rp. 20.000,00

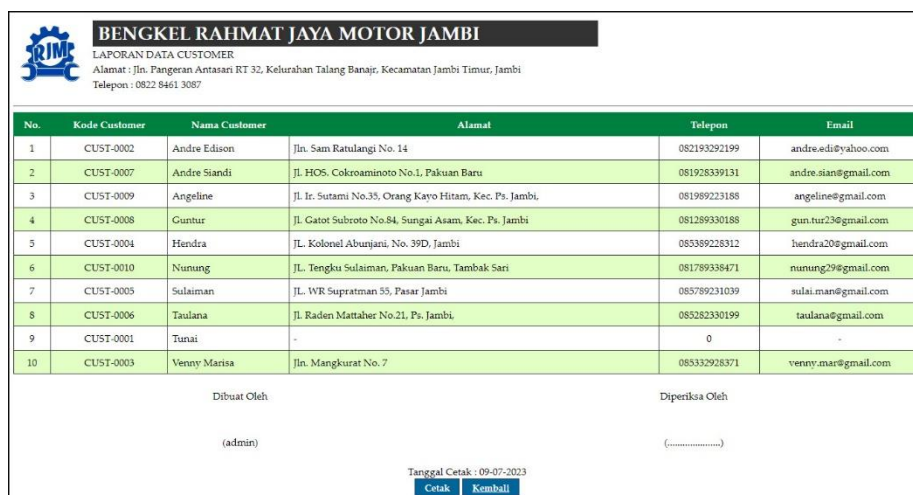
Dibuat Oleh (admin)      Diperiksa Oleh (.....)

Tanggal Cetak : 21-07-2023  
[Cetak](#)   [Kembali](#)

Gambar 5.7 Halaman Laporan Jasa

8. Halaman Laporan *Customer*

Halaman laporan *customer* merupakan halaman yang menampilkan informasi *customer* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *customer*, nama *customer*, alamat, telepon dan email serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.8 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



No.	Kode Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	Email
1	CUST-0002	Andre Edison	Jln. Sam Ratulangi No. 14	082193292199	andre.edi@yahoo.com
2	CUST-0007	Andre Siandi	Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Pakuan Baru	081928339131	andre.sian@gmail.com
3	CUST-0009	Angeline	Jl. Ir. Sutarni No.35, Orang Kayo Hitam, Kec. Ps. Jambi.	081989223188	angeline@gmail.com
4	CUST-0008	Guntur	Jl. Gator Subroto No.84, Sungai Asam, Kec. Ps. Jambi	081289330188	gun.tur23@gmail.com
5	CUST-0004	Hendra	Jl. Kolonel Aburjani, No. 39D, Jambi	085389228312	hendra20@gmail.com
6	CUST-0010	Nunung	Jl. Tengku Sulaiman, Pakuan Baru, Tambak Sari	081789338471	nunung29@gmail.com
7	CUST-0005	Sulaiman	Jl. WR Supratman 55, Pasar Jambi	085789231039	sulai.man@gmail.com
8	CUST-0006	Taulana	Jl. Raden Mattaher No.21, Ps. Jambi.	085282330199	taulana@gmail.com
9	CUST-0001	Tunai	-	0	-
10	CUST-0003	Venny Marisa	Jln. Mangkurat No. 7	085332928371	venny.mar@gmail.com

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

Tanggal Cetak : 09-07-2023  
[Cetak](#)   [Kembali](#)

Gambar 5.8 Halaman Laporan *Customer*

## 9. Halaman Laporan Penerimaan


Halaman laporan penerimaan merupakan halaman yang menampilkan informasi penerimaan *spare part* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan *spare part* serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.9 laporan penerimaan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

No.	Kode Pembelian	Tanggal Terima	Penerima	Supplier	Spare Part	Harga Beli	Total
1	PM-2023-0001	03-07-2023	Angga	PT. Rilevindo Motor	10 Buah Ban Dalam Aspira 3 Set Gear set 555 CB150R / Mega Pro	Rp. 20.000,00 390.000,00	Rp. 1.250.000,00
2	PM-2023-0002	04-07-2023	Angga	PT. Motor Jaya	5 Set Kanvas Rem Belakang Mio 5 Set Kanvas Rem Belakang Vega R 10 Buah Ban Dalam Aspira	Rp. 32.000,00 35.000,00 20.000,00	Rp. 535.000,00
3	PM-2023-0003	05-07-2023	Angga	PT. Jaya Motor	7 Buah Lampu Motor LED 6 Sisi RTD 5 Buah Lampu Stop Putra 11 LED	Rp. 75.000,00 10.000,00	Rp. 575.000,00
4	PM-2023-0004	06-07-2023	Angga	PT. Jaya Motor	10 Buah Oli Repsol 4T 10 Buah Oli Top One 9 Buah Oli Yamahaube Matic	Rp. 40.000,00 45.000,00 60.000,00	Rp. 1.390.000,00
<b>Total Akhir Penerimaan</b>							<b>Rp. 3.750.000,00</b>
Dibuat Oleh				Diperiksa Oleh			
(admin)				(.....)			
Tanggal Cetak : 21-07-2023							
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>							

**Gambar 5.9 Halaman Laporan Penerimaan**

## 10. Halaman Laporan Service


Halaman laporan *service* merupakan halaman yang menampilkan informasi *service* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *service*, tanggal *service*, tanggal selesai, *customer*, *spare part*, jasa dan total serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.10 laporan *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

 <b>BENGKEL RAHMAT JAYA MOTOR JAMBI</b> LAPORAN SERVICE STATUS-Semas PERIODE : 01-05-2023 SAMPAI DENGAN 21-07-2023 Alamat : Jln. Pangeran Antasari RT 32, Kelurahan Talang Banajir, Kecamatan Jambi Timur, Jambi Telepon : 0822 8461 3087							
No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Customer	Spare Part	Jasa	Total
1	SV-2023-0002 Teknis : Rizky Dorany	03-07-2023	09-07-2023	Sulisman Kendaraan : Honda Mio Plat : BH 2911 AJ	1 Set Karvas Rem Belakang Mio (Rp. 38.000,00) 1 Buah Oli Top One (Rp. 30.000,00)	Jasa Pembersihan Saringan Udara (Rp. 30.000,00) Jasa Bongkar Mesin (Rp. 100.000,00)	Rp. 218.000,00
2	SV-2023-0001 Teknis : Dorany	03-07-2023	09-07-2023	Guntur Kendaraan : Yamaha Vega R Plat : BH 1201 AM	1 Buah Oli Yamahalube Matic (Rp. 67.000,00)	Jasa Pengaturan Ram (Rp. 5.000,00) Jasa Ganti Oli (Rp. 15.000,00)	Rp. 87.000,00
3	SV-2023-0003 Teknis : Dorany	06-07-2023	09-07-2023	Taulana Kendaraan : Yamaha Jupiter Plat : BH 8211 HT	2 Buah Lampu Stop Putra 11 LED (Rp. 15.000,00) 1 Buah Lampu Motor LED 6 Sisi RTD (Rp. 85.000,00)	Jasa Ganti Lampu Motor (Rp. 20.000,00)	Rp. 135.000,00
4	SV-2023-0004 Teknis : Dorany	09-07-2023	-	Andre Edison Kendaraan : Yamama Nixlas Plat : BH 1180 MM	1 Buah Oli Repsol 4T (Rp. 47.000,00)	Jasa Ganti Oli (Rp. 15.000,00)	Rp. 62.000,00
5	SV-2023-0005 Teknis : Dorany	21-07-2023	-	Angeline Kendaraan : Yamaha Vega R Plat : BH 2988 AJ	1 Buah Oli Yamahalube Matic (Rp. 67.000,00)	Jasa Ganti Oli (Rp. 15.000,00)	Rp. 82.000,00
<b>Total Akhir</b>							<b>Rp. 584.000,00</b>
Dibuat Oleh				Diperiksa Oleh			
(admin)				(.....)			
Tanggal Cetak : 21-07-2023							
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>							

**Gambar 5.10 Halaman Laporan Service**

## 11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang telah ditambahkan dengan terdapat kode penjualan, tanggal penjualan, customer, spare part, harga dan total serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

 <b>BENGKEL RAHMAT JAYA MOTOR JAMBI</b> LAPORAN PENJUALAN PERIODE : 01-05-2023 SAMPAI DENGAN 21-07-2023 Alamat : Jln. Pangeran Antasari RT 32, Kelurahan Talang Banajir, Kecamatan Jambi Timur, Jambi Telepon : 0822 8461 3087						
No.	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan	Customer	Spare Part	Harga	Total
1	PJ-2023-0001	04-07-2023	Andre Edison	1 Set Gear set 555 CB150R / Mega Pro 2 Buah Ban Dalam Aspira	Rp. 400.000,00 25.000,00	Rp. 450.000,00
2	PJ-2023-0003	05-07-2023	Tunai	2 Set Karvas Rem Belakang Vega R	Rp. 40.000,00	Rp. 80.000,00
3	PJ-2023-0002	05-07-2023	Andre Siandi	1 Buah Oli Yamahalube Matic 1 Set Karvas Rem Belakang Mio	Rp. 67.000,00 38.000,00	Rp. 105.000,00
4	PJ-2023-0004	06-07-2023	Taulana	2 Buah Lampu Stop Putra 11 LED 2 Buah Lampu Motor LED 6 Sisi RTD	Rp. 15.000,00 85.000,00	Rp. 200.000,00
5	PJ-2023-0006	09-07-2023	Vereny Marisa	1 Set Gear set 555 CB150R / Mega Pro	Rp. 400.000,00	Rp. 400.000,00
6	PJ-2023-0005	09-07-2023	Hendra	2 Buah Oli Yamahalube Matic 4 Buah Oli Top One 4 Buah Oli Repsol 4T	Rp. 67.000,00 30.000,00 47.000,00	Rp. 522.000,00
<b>Total Akhir Penjualan</b>						<b>Rp. 1.757.000,00</b>
Dibuat Oleh				Diperiksa Oleh		
(admin)				(.....)		
Tanggal Cetak : 21-07-2023						
<a href="#">Cetak</a> <a href="#">Kembali</a>						

**Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan**

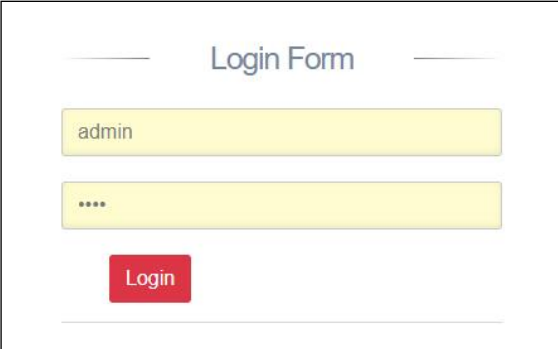


### 5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut:

#### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang berisikan *field* wajib diisi untuk pengguna sistem dapat masuk ke dalam halaman utamanya dengan mengisi nama pengguna dan *password* dengan benar. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

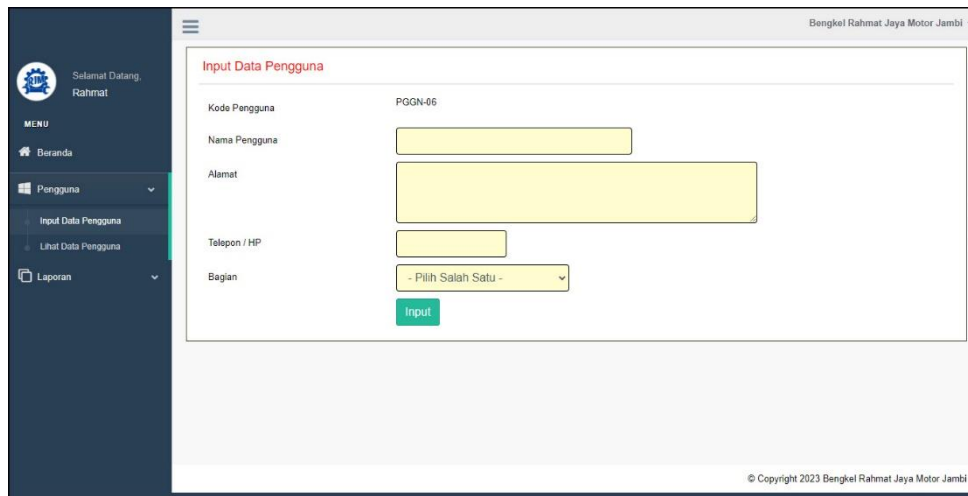


The image shows a login form with the title "Login Form" centered at the top. Below the title are two input fields. The first field contains the text "admin" and the second field contains four dots "....". Below these fields is a red button with the text "Login" in white. The entire form is enclosed in a thin black border.

**Gambar 5.12 Halaman *Login***

#### 2. Halaman Input Data Pengguna

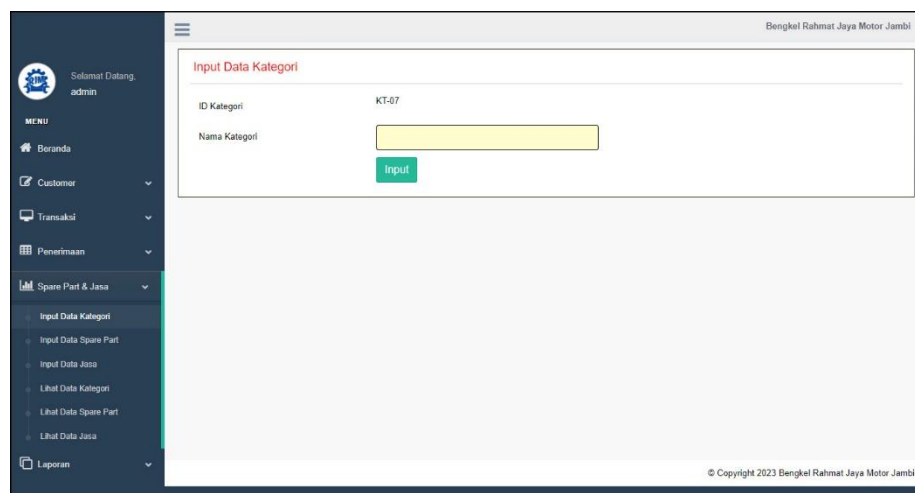
Halaman input data pengguna merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pengguna baru pada sistem dan terdapat kolom nama pengguna, alamat, telepon / hp, dan bagian. Gambar 5.13 input data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



**Gambar 5.13 Halaman Input Data Pengguna**

### 3. Halaman Input Data Kategori

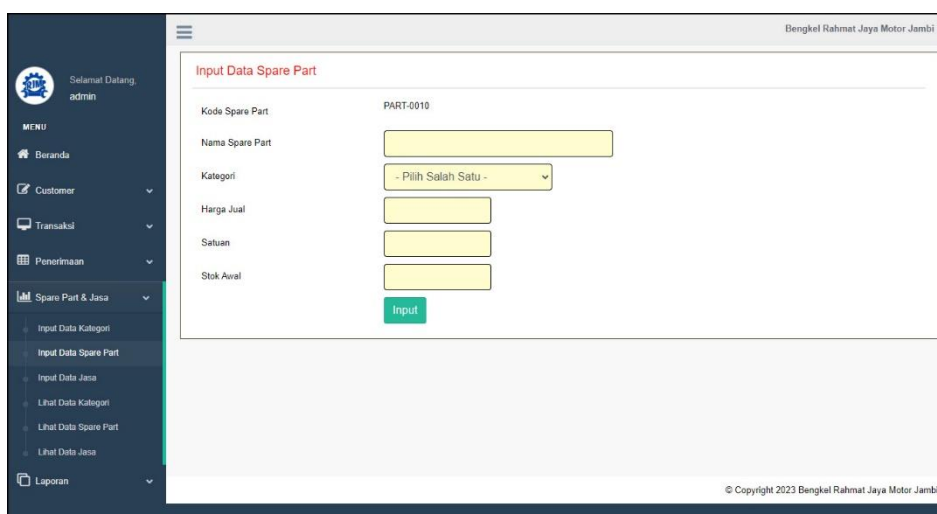
Halaman input data kategori merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kategori baru pada sistem dan terdapat kolom nama kategori. Gambar 5.14 input data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



**Gambar 5.14 Halaman Input Data Kategori**

#### 4. Halaman Input Data *Spare Part*

Halaman input data *spare part* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *spare part* baru dan terdapat kolom nama spare part, kategori, harga jual, satuan dan stok awal. Gambar 5.15 input data *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



The screenshot displays a web application interface for entering spare part data. On the left is a dark blue sidebar menu with a 'Selamat Datang, admin' header and a 'MENU' section containing options like 'Beranda', 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The 'Spare Part & Jasa' menu is expanded, showing sub-options: 'Input Data Kategori', 'Input Data Spare Part', 'Input Data Jasa', 'Lihat Data Kategori', 'Lihat Data Spare Part', and 'Lihat Data Jasa'. The main content area is titled 'Input Data Spare Part' and contains a form with the following fields: 'Kode Spare Part' (pre-filled with 'PART-0010'), 'Nama Spare Part' (text input), 'Kategori' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Harga Jual' (text input), 'Satuan' (text input), and 'Stok Awal' (text input). A green 'Input' button is located below the 'Stok Awal' field. The footer of the page reads '© Copyright 2023 Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi'.

**Gambar 5.15 Halaman Input Data *Spare Part***

#### 5. Halaman Input Data Jasa

Halaman input data jasa merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data jasa baru pada sistem dan terdapat kolom nama jasa dan biaya jasa. Gambar 5.16 input data jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

The screenshot shows a web application interface for 'Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Input Data Jasa'. It contains a form with the following fields:

- Kode Jasa: JASA-009
- Nama Jasa: [Empty text input field]
- Biaya Jasa: [Empty text input field]

Below the form is a green 'Input' button. The sidebar menu on the left includes: Selamat Datang admin, MENU, Beranda, Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa (with sub-items: Input Data Kategori, Input Data Spare Part, Input Data Jasa, Lihat Data Kategori, Lihat Data Spare Part, Lihat Data Jasa), and Laporan. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2023 Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi.

**Gambar 5.16 Halaman Input Data Jasa**

## 6. Halaman Input Data *Customer*

Halaman input data *customer* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *customer* baru pada sistem dan terdapat kolom nama customer, alamat, telepon / hp, dan email. Gambar 5.17 input data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

The screenshot shows a web application interface for 'Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi'. The user is logged in as 'admin'. The main content area is titled 'Input Data Customer'. It contains a form with the following fields:

- Kode Customer: CUST-0011
- Nama Customer: [Empty text input field]
- Alamat: [Empty text input field]
- Telepon / HP: [Empty text input field]
- Email: [Empty text input field]

Below the form is a green 'Input' button. The sidebar menu on the left includes: Selamat Datang admin, MENU, Beranda, Customer (with sub-items: Input Data Customer, Lihat Data Customer), Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2022 Laja Car Service Jambi and © Copyright 2023 Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi.

**Gambar 5.17 Halaman Data *Customer***

## 7. Halaman Input Data Penerimaan

Halaman input data penerimaan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data penerimaan yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom nama spare part, jumlah, tanggal penerima dan tanggal. Gambar 5.18 input data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

**Gambar 5.18 Halaman Input Data Penerimaan**

## 8. Halaman Input Data Service

Halaman input data *service* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data *service* yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom customer, teknisi, tipe, plat, tanggal service, dan keterangan. Gambar 5.19 input data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

**Gambar 5.19 Halaman Input Data Service**

## 9. Halaman Input Data Penjualan

Halaman input data penjualan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data penjualan yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom nama spare part, jumlah, customer, dan tanggal jual. Gambar 5.20 input data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

No	Kode Spare Part	Nama Spare Part	Jumlah	Harga	Total	Pilihan
Total Penjualan					Rp.0,00	

**Gambar 5.20 Halaman Input Data Penjualan**

## 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	Input : - Nama pengguna = "Admin" - Password = "Admin"	Pesan "Admin Telah Berhasil Melakukan Login Sebagai Admin"	Pesan "Admin Telah Berhasil Melakukan Login Sebagai Admin"	Handal
2	Pengujian pada login	- Mengakses sistem	Input : - Nama pengguna = "tes" - Password = "tes"	Pesan "Nama Pengguna atau Password Anda Masukan Tidak Benar"	Pesan "Nama Pengguna atau Password Anda Masukan Tidak Benar"	Handal

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Customer**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data customer	Input : - Nama customer - Alamat - Telepon / hp - email	Pesan "Proses Menambah Data Customer Berhasil Dilakukan"	Pesan "Proses Menambah Data Customer Berhasil Dilakukan"	Handal
2	Pengujian pada menambah data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data customer	Input : - Nama customer - Alamat - Telepon / hp - email dan salah satu belum terisi	Pesan : "Data belum selesai diinput semua"	Pesan : "Data belum selesai diinput semua"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan "Proses Mengubah Data Customer Berhasil Dilakukan"	Pesan "Proses Mengubah Data Customer Berhasil Dilakukan"	Handal

4	Pengujian pada mengubah data customer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data customer</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data customer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data customer</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Proses Menghapus Data Customer Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menghapus Data Customer Berhasil Dilakukan”	Handal

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Service**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu input data service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama customer</li> <li>- Tipe</li> <li>- Plat</li> <li>- Tanggal invoice</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> </ul>	Pesan “Proses Penambahan Service Berhasil, Silahkan Mencetak Tanda Terima”	Pesan “Proses Penambahan Service Berhasil, Silahkan Mencetak Tanda Terima”	Handal
2	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu input data service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama customer</li> <li>- Tipe</li> <li>- Plat</li> <li>- Tanggal invoice</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data service</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Service”	Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Service”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai”	Handal



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu lihat data service</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>			dinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data service</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Proses Menghapus Data Service Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menghapus Data Service Berhasil Dilakukan”	Handal

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu input data penjualan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Customer</li> <li>- Tanggal jual</li> </ul>	Pesan “Proses Menambah Data Penjualan Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menambah Data Penjualan Berhasil Dilakukan””	Handal
2	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu input data penjualan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Customer</li> <li>- Tanggal jual dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Penjualan”	Pesan “Selamat Anda Berhasil Mengubah Data Penjualan”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data penjualan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data penjualan”	Pesan “anda berhasil mengubah data penjualan”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data penjualan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin atau karyawan</li> <li>- Mengklik menu lihat data penjualan</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Proses Menghapus Data Penjualan Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menghapus Data Penjualan Berhasil Dilakukan”	Handal

**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 input data kategori</li> </ul>	Input : - Nama kategori	Pesan “Proses Menambah Data Kategori Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menambah Data Kategori Berhasil Dilakukan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data kategori</li> </ul>	Input : - Nama kategori dan salah satu belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data kategori</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “Proses Menghapus Data Kategori Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menghapus Data Kategori Berhasil Dilakukan”	Handal

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Spare Part**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data spare part</li> </ul>	Input : - Nama spare part - Kategori - Harga jual - Satuan - Stok awal	Pesan “anda berhasil menambah data spare part”	Pesan “anda berhasil menambah data spare part”	Handal
2	Pengujian pada menambah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data spare part</li> </ul>	Input : - Nama spare part - Kategori - Harga jual - Satuan - Stok awal dan salah satu belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data spare part</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data spare part”	Pesan “anda berhasil mengubah data spare part”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data spare part</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> </ul>		Pesan “anda berhasil	Pesan “anda berhasil menghapus	Handal

	data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu lihat data spare part</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		menghapus data spare part”	data spare part”	
--	-----------------	---	--	----------------------------	------------------	--

**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 input data jasa</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data jasa”	Pesan “anda berhasil menambah data jasa”	Handal
2	Pengujian pada menambah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data jasa</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data jasa</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data jasa”	Pesan “anda berhasil mengubah data jasa”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data jasa</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data jasa</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data jasa”	Pesan “anda berhasil menghapus data jasa”	Handal

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerimaan Spare Part**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data penerimaan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Tanggal terima</li> <li>- Penerima</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data penerimaan”	Pesan “anda berhasil menambah data penerimaan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu input data penerimaan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Tanggal terima</li> </ul>	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal

			- Penerima dan salah satu belum terisi			
3	Pengujian pada mengubah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data penerimaan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data penerimaan”	Pesan “anda berhasil mengubah data penerimaan”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data penerimaan</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Mengklik menu lihat data penerimaan</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data penerimaan”	Pesan “anda berhasil menghapus data penerimaan”	Handal

**Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengguna**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data pengguna</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pengguna</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Bagian</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data pengguna”	Pesan “anda berhasil menambah data pengguna”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data pengguna</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pengguna</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Bagian dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data pengguna</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data pengguna</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal

		- Mengklik link mengubah data				
5	Pengujian pada menghapus data pengguna	- Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu lihat data pengguna - Mengklik link menghapus data		Pesan “anda berhasil menghapus data pengguna”	Pesan “anda berhasil menghapus data pengguna”	Handal

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan dan jasa *service* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Bengkel Rahmat Jaya Motor Jambi. adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengelolaan data layanan jasa *service* yang terdiri dari : data *customer*, data kategori, data *spare part*, data jasa, data penerimaan *spare part* dan data transaksi yang saling terintegrasi satu sama lain
2. Sistem dapat menghitung stok akhir *spare part* secara otomatis dengan stok akan bertambah saat penerimaan dan berkurang saat pemakaian *spare part* untuk jasa *service* dan penjualan *spare part*.
3. Sistem dapat membuat rekapitulasi laporan secara otomatis diantaranya : laporan *spare part*, laporan *customer*, laporan penerimaan *spare part*, laporan penjualan dan laporan jasa *service*.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem secara terkomputerisasi menambah, mengubah dan menghapus data pada sistem informasi transaksi sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan lebih akurat

2. Sistem juga dapat menghitung data akhir stok *spare part* secara otomatis sehingga memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pengecekan stok dengan stok fisik yang ada
3. Sistem menampilkan laporan telah di rekap dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur untuk dapat melakukan *booking service* dan penjualan produk secara *online*
2. Belum adanya fitur untuk mengecek transaksi keluar masuknya stok *spare part* pada sistem dan hanya dapat mengecek laporan stok akhir saja.