

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

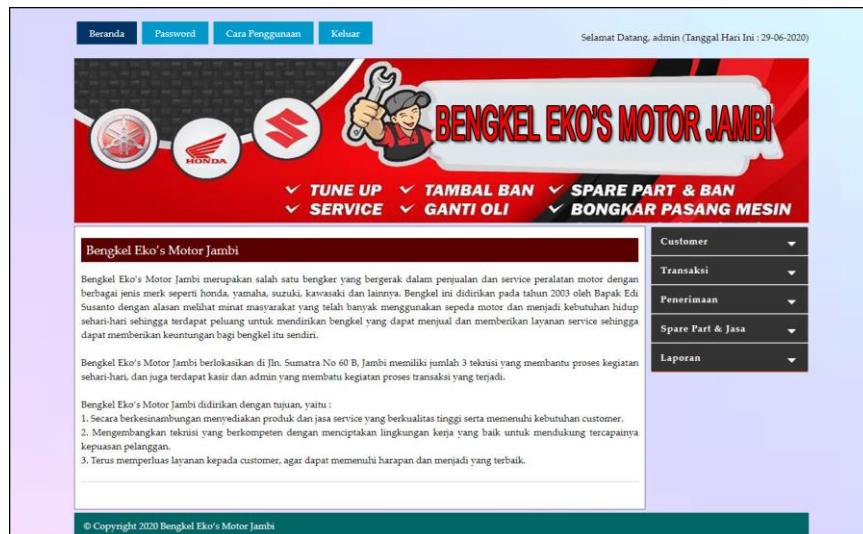
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di Bengkel Eko's 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 Eko's Motor Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

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

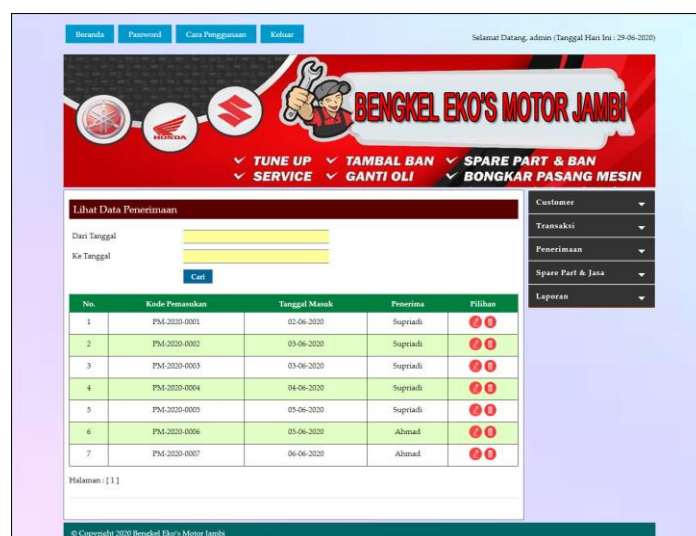
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain serta berisikan informasi mengenai Bengkel Eko's Motor Jambi. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



**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 dengan menampilkan 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 4.37.



**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 dengan menampilkan 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 4.38.

Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)

**BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI**

- ✓ TUNE UP SERVICE
- ✓ TAMBAL BAN GANTI OLI
- ✓ SPARE PART & BAN BONGKAR PASANG MESIN

**Lihat Data Service**

Dari Tanggal

Ke Tanggal

No.	Tanggal	Kode Service	Pelanggan	Proses	Pilihan
1	04-10-2019	SV-2019-0001	Andre Edison	Service Selesai	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
2	04-10-2019	SV-2019-0002	Venny Marisa	Service Selesai	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
3	08-06-2020	SV-2020-0003	Andre Edison	Service Selesai	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
4	08-06-2020	SV-2020-0004	Andre Siandi	Service Selesai	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
5	09-06-2020	SV-2020-0005	Angeline	Service Selesai	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
6	09-06-2020	SV-2020-0006	Guntur	Service Selesai	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/>
7	10-06-2020	SV-2020-0007	Hendra	<input type="button" value="refresh"/>	<input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="delete"/> <input type="button" value="add"/>

Halaman : [ 1 ]

© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi

**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*. Gambar 5.4 detail *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

Beranda Password Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)

**BENKEL EKO'S MOTOR JAMBI**

✓ TUNE UP ✓ TAMBAL BAN ✓ SPARE PART & BAN  
 ✓ SERVICE ✓ GANTI OLI ✓ BONGKAR PASANG MESIN

**Detail Data Service**

Kode Service SV-2020-0007  
 Customer Hendra (085389228312) Tanggal Service 10-06-2020  
 Teknisi Reza Setiawan (PGGN/05) Status Proses Service  
 Sepede Motor Honda Mio (BH 1818 BM) Keterangan Ganti Lampu Depan  
 Tanggal Selesai [Proses](#) [Cetak Nota](#)

No.	Spare Part / Jasa	Harga / Jasa Service	Pilihan
1	1 Set Lampu Depan MIO 08	Rp. 62.000,00	<input type="checkbox"/>
2	Periksa Lampu-Lampu dan Klakson	Rp. 40.000,00	<input type="checkbox"/>
Total Service		Rp. 102.000,00	

**Input Detail Service Untuk Spare Part**

Nama Spare Part  [Pencarian](#)  
 Jumlah   
[Input](#)

**Input Detail Service Untuk Jasa**

Nama Jasa  [Pencarian](#)  
[Input](#)

Customer   
 Transaksi   
 Penerimaan   
 Spare Part & Jasa   
 Laporan

© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi

**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 dengan menampilkan 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 4.40.

Beranda Password Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)

**BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI**

✓ TUNE UP ✓ TAMBAL BAN ✓ SPARE PART & BAN  
 ✓ SERVICE ✓ GANTI OLI ✓ BONGKAR PASANG MESIN

Lihat Data Penjualan

Dari Tanggal   
 Ke Tanggal   
 Cari

No.	Kode Penjualan	Tanggal Jual	Customer	Pilihan
1	PJ-2020-0002	04-06-2020	Venny Marisa	0 0 0
2	PJ-2020-0001	04-06-2020	Hendra	0 0 0
3	PJ-2020-0003	05-06-2020	Ripin	0 0 0
4	PJ-2020-0004	06-06-2020	Nunung	0 0 0
5	PJ-2020-0005	07-06-2020	Angeline	0 0 0
6	PJ-2020-0006	07-06-2020	Andre Edison	0 0 0
7	PJ-2020-0007	08-06-2020	Guntur	0 0 0
8	PJ-2020-0008	09-06-2020	Andre Siandi	0 0 0

Halaman : [ 1 ]

Customer  
 Transaksi  
 Penerimaan  
 Spare Part & Jasa  
 Laporan

© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi

**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. Gambar 5.6 laporan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI**

LAPORAN DATA SPARE PART  
 Alamat : Jln. Sumatra No 60 B, Jambi  
 Telepon : 0852 6648 661

No.	Kode Spare Part	Kategori	Nama Spare Part	Harga Jual	Stok
1	PART-0010	Velg & Ban	Ban 100/70-17 M1 Tubeless COMET	Rp. 320.000,00	8 Buah
2	PART-0004	Velg & Ban	Ban Dalam IRC	Rp. 35.000,00	11 Buah
3	PART-0008	Gear	Bearing Bambu Honda Vario	Rp. 35.000,00	8 Set
4	PART-0009	Oli	CHAIN LUBE PELUMAS RANTAI MOTOR	Rp. 22.000,00	13 Buah
5	PART-0001	Filter	Filter Udara Yamaha	Rp. 120.000,00	8 Set
6	PART-0002	Gear	Gear Rantai Supra	Rp. 180.000,00	7 Set
7	PART-0007	Lampu & Spion	Lampu Depan MIO 08	Rp. 62.000,00	9 Set
8	PART-0006	Oli	Oli AHM SPX 2 For Matic 0.8	Rp. 53.000,00	8 Buah
9	PART-0005	Oli	Oli Matic Yamaha	Rp. 56.000,00	13 Buah
10	PART-0003	Oli	Oli Yamahabube	Rp. 35.000,00	12 Buah

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

Tanggal Cetak : 29-06-2020  
 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. Gambar 5.7 laporan jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa
1	JASA-005	Bersihkan sistem injeksi	Rp. 20.000,00
2	JASA-002	Ganti Ban	Rp. 25.000,00
3	JASA-003	Ganti Gear Motor	Rp. 30.000,00
4	JASA-001	Ganti Oli	Rp. 10.000,00
5	JASA-008	Periksa / Setel dan Lumasi Rantai Roda	Rp. 10.000,00
6	JASA-009	Periksa / Setel Rem Depan dan Belakang	Rp. 15.000,00
7	JASA-007	Periksa Battery atau Aki	Rp. 30.000,00
8	JASA-006	Periksa Lampu-Lampu dan Klakson	Rp. 40.000,00
9	JASA-010	Periksa Radiator	Rp. 30.000,00
10	JASA-011	Periksa throttle body dan putaran mesin	Rp. 70.000,00
11	JASA-004	Servis Tune Up Rutin	Rp. 75.000,00

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

Tanggal Cetak : 29-06-2020  
[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. Gambar 5.8 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI					
LAPORAN DATA CUSTOMER					
Alamat : Jln. Sumatra No 60 B, Jambi					
Telepon : 0852 6648 661					
No.	Kode Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	Email
1	CUST-0002	Andre Edison	Jln. Sam Ratulangi No. 12	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. Gatot 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-0001	Ripin	Jln. Hayam Wuruk No. 27	081320117932	ripin8@gmail.com
8	CUST-0005	Sulaiman	Jl. WR Supratman 55, Pasar Jambi	085789231039	sulai.man@gmail.com
9	CUST-0006	Taulana	Jl. Raden Mattaher No.21, Ps. Jambi,	085282330199	taulana@gmail.com
10	CUST-0003	Venny Marisa	Jln. Mangkurat No. 7	085332928371	venny.mar@gmail.com

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

Tanggal Cetak : 29-06-2020

[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*. Gambar 5.9 laporan penerimaan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI					
LAPORAN DATA PENERIMAAN SPARE PART					
PERIODE : 01-06-2020 SAMPAI DENGAN 29-06-2020					
Alamat : Jln. Sumatra No 60 B, Jambi					
Telepon : 0852 6648 661					
No.	Kode Penerimaan	Tanggal Terima	Penerima	Spare Part	
1	PM-2020-0001	02-06-2020	Supriadi	5 Buah Oli Yamahalube 3 Set Filter Udara Yamaha	
2	PM-2020-0002	03-06-2020	Supriadi	3 Buah Ban 100/70-17 MI Tubeless COMET 6 Buah Ban Dalam IRC 3 Buah Oli AHM SPX 2 For Matic 0.8	
3	PM-2020-0003	03-06-2020	Supriadi	6 Set Bearing Bambu Honda Vario	
4	PM-2020-0004	04-06-2020	Supriadi	4 Set Gear Rantai Supra 2 Buah CHAIN LUBE PELUMAS RANTAI MOTOR	
5	PM-2020-0005	05-06-2020	Supriadi	3 Set Filter Udara Yamaha 5 Buah CHAIN LUBE PELUMAS RANTAI MOTOR 3 Buah Oli Matic Yamaha	
6	PM-2020-0006	05-06-2020	Ahmad	3 Set Lampu Depan MIO 08	
7	PM-2020-0007	06-06-2020	Ahmad	3 Buah Ban Dalam IRC 3 Set Gear Rantai Supra	

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

Tanggal Cetak : 29-06-2020

[Cetak](#)   [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. Gambar 5.10 laporan *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Customer	Spare Part	Jasa	Total
1	SV-2020-0003	08-06-2020	10-06-2020	Andre Edison Motor : Yamaha Vega Plat : BH 2911 AJ	1 Set Gear Rantai Supra (Rp. 180.000,00)	Periksa / Setel Rem Depan dan Belakang (Rp. 15.000,00)	Rp. 195.000,00
2	SV-2020-0004	08-06-2020	10-06-2020	Andre Siandi Motor : Honda Mio Plat : BH 1823 AM	1 Buah Ban 100/70-17 MI Tubeless COMET (Rp. 320.000,00) 1 Buah Ban Dalam IRC (Rp. 35.000,00)	Ganti Ban (Rp. 25.000,00)	Rp. 380.000,00
3	SV-2020-0005	09-06-2020	10-06-2020	Angeline Motor : Yamaha Jupiter Z Plat : BH 1822 AM	1 Set Gear Rantai Supra (Rp. 180.000,00) 1 Buah CHAIN LUBE PELUMAS RANTAI MOTOR (Rp. 22.000,00)	Periksa / Setel dan Lumasi Rantai Roda (Rp. 10.000,00) Bersihkan sistem injeksi (Rp. 20.000,00)	Rp. 232.000,00
4	SV-2020-0006	09-06-2020	10-06-2020	Guntur Motor : Honda Scoopy Plat : BH 2931 AS	1 Buah Oli Matic Yamaha (Rp. 56.000,00)	Ganti Oli (Rp. 10.000,00) Periksa Lampu-Lampu dan Klakson (Rp. 40.000,00)	Rp. 106.000,00
5	SV-2020-0007	10-06-2020	-	Hendra Motor : Honda Mio Plat : BH 1818 BM	1 Set Lampu Depan MIO 08 (Rp. 62.000,00)	Periksa Lampu-Lampu dan Klakson (Rp. 40.000,00)	Rp. 102.000,00
<b>Total Akhir</b>							Rp. <b>1.015.000,00</b>
				Dibuat Oleh  (admin)	Diperiksa Oleh  (.....)		
Tanggal Cetak : 29-06-2020 <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. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



 <b>BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI</b> 						
LAPORAN PENJUALAN PERIODE : 01-06-2020 SAMPAI DENGAN 29-06-2020 Alamat : Jln. Sumatra No 60 B, Jambi Telepon : 0852 6648 661						
No.	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan	Customer	Spare Part	Harga	Total
1	PJ-2020-0002	04-06-2020	Venny Marisa	1 Set Filter Udara Yamaha	Rp. 120.000,00	Rp. 120.000,00
2	PJ-2020-0001	04-06-2020	Hendra	1 Set Lampu Depan MIO 08 2 Set Bearing Bambu Honda Vario	Rp. 62.000,00 Rp. 35.000,00	Rp. 132.000,00
3	PJ-2020-0003	05-06-2020	Ripin	1 Buah Ban 100/70-17 MI Tubeless COMET 1 Buah Ban Dalam IRC 1 Buah Oli Yamahalube	Rp. 320.000,00 Rp. 35.000,00 Rp. 35.000,00	Rp. 390.000,00
4	PJ-2020-0004	06-06-2020	Nunung	2 Set Gear Rantai Supra 1 Buah Oli Matic Yamaha	Rp. 180.000,00 Rp. 56.000,00	Rp. 416.000,00
5	PJ-2020-0005	07-06-2020	Angeline	3 Set Bearing Bambu Honda Vario 2 Buah Oli AHM SPX 2 For Matic 0.8 1 Buah Oli Yamahalube	Rp. 35.000,00 Rp. 53.000,00 Rp. 35.000,00	Rp. 246.000,00
6	PJ-2020-0006	07-06-2020	Andre Edison	1 Set Gear Rantai Supra 1 Buah Oli AHM SPX 2 For Matic 0.8	Rp. 180.000,00 Rp. 53.000,00	Rp. 233.000,00
7	PJ-2020-0007	08-06-2020	Guntur	2 Buah Ban Dalam IRC 1 Buah Ban 100/70-17 MI Tubeless COMET	Rp. 35.000,00 Rp. 320.000,00	Rp. 390.000,00
8	PJ-2020-0008	09-06-2020	Andre Siandi	2 Set Bearing Bambu Honda Vario 1 Set Gear Rantai Supra	Rp. 35.000,00 Rp. 180.000,00	Rp. 250.000,00
<b>Total Akhir Penjualan</b>						<b>Rp. 2.177.000,00</b>
Dibuat Oleh			Diperiksa Oleh			
(admin)			(.....)			
Tanggal Cetak : 29-06-2020 <input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>						

**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 Eko's 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*. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

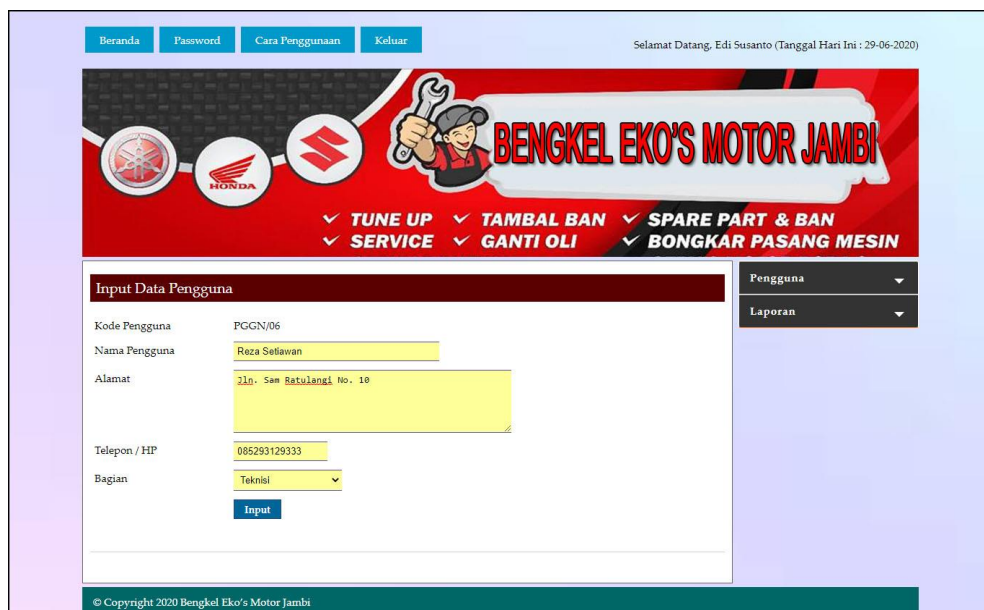


The image shows a simple login interface. At the top center, the word "LOGIN" is displayed in a bold, black, sans-serif font. Below this, there are two input fields: the first is a text box containing the username "admin", and the second is a password box with four black dots. To the right of these fields is a green rectangular button with the word "Login" in white text.

**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. Gambar 5.13 input data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

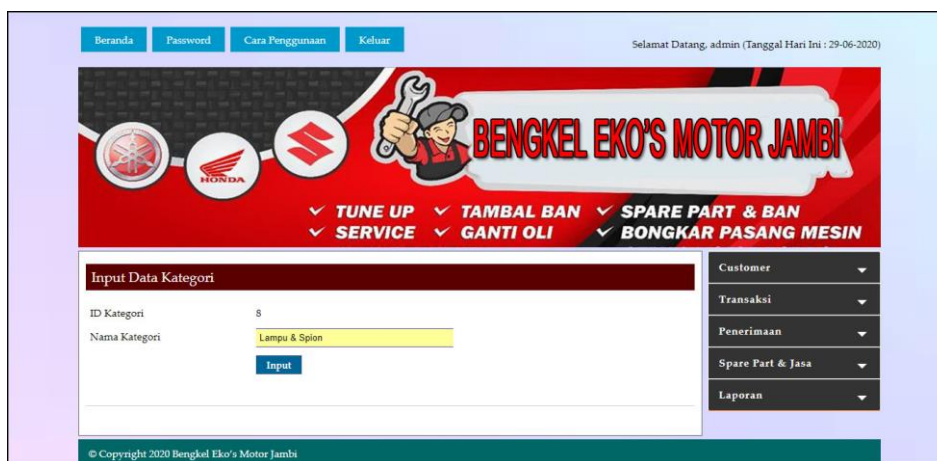


The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for "Beranda", "Password", "Cara Penggunaan", and "Keluar". To the right, a greeting reads "Selamat Datang, Edi Susanto (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)". Below the navigation is a large banner for "BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI" featuring logos for Honda, Suzuki, and Yamaha, along with a mechanic icon. The banner lists services: "TUNE UP", "SERVICE", "TAMBAL BAN", "GANTI OLI", "SPARE PART & BAN", and "BONGKAR PASANG MESIN". The main content area is titled "Input Data Pengguna" and contains a form with the following fields: "Kode Pengguna" (PGGN/06), "Nama Pengguna" (Reza Sellawan), "Alamat" (Jln. Sam Batulangi No. 10), "Telepon / HP" (085293129333), and "Bagian" (Teknisi). There is an "Input" button at the bottom of the form. On the right side, there are two dropdown menus labeled "Pengguna" and "Laporan". The footer contains the copyright notice "© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi".

**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. Gambar 5.14 input data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



**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. Gambar 5.15 input data *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

Beranda Password Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)

**BENKEL EKO'S MOTOR JAMBI**

✓ TUNE UP    ✓ TAMBAL BAN    ✓ SPARE PART & BAN  
 ✓ SERVICE    ✓ GANTI OLI    ✓ BONGKAR PASANG MESIN

**Input Data Spare Part**

Kode Spare Part: PART-001

Nama Spare Part: Ban 100/70-17 M1 Tubeless COMET

Kategori: Velg & Ban

Harga Jual: 320000

Satuan: Buah

Stok Awal: 8

Input

Customer  
Transaksi  
Penerimaan  
Spare Part & Jasa  
Laporan

© Copyright 2020 Bengkel Eko's 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. Gambar 5.16 input data jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

Beranda Password Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)

**BENKEL EKO'S MOTOR JAMBI**

✓ TUNE UP    ✓ TAMBAL BAN    ✓ SPARE PART & BAN  
 ✓ SERVICE    ✓ GANTI OLI    ✓ BONGKAR PASANG MESIN

**Input Data Jasa**

Kode Jasa: JASA-012

Nama Jasa: Periksa throttle body dan putaran mesin

Biaya Jasa: 70000

Input

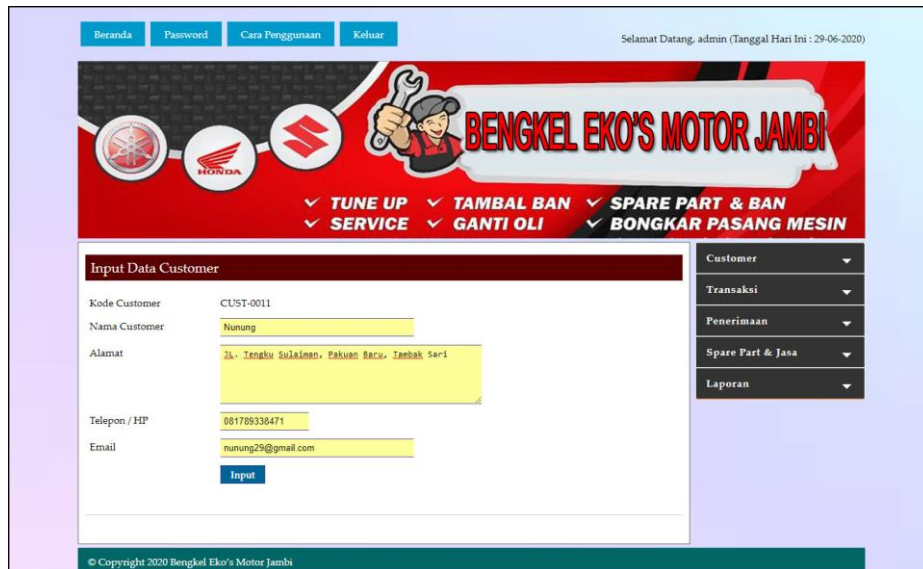
Customer  
Transaksi  
Penerimaan  
Spare Part & Jasa  
Laporan

© Copyright 2020 Bengkel Eko's 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. Gambar 5.17 input data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



The screenshot displays the 'Input Data Customer' form on the Bengkel Eko's Motor Jambi website. The form is titled 'Input Data Customer' and contains the following fields:

Kode Customer	CUST-0011
Nama Customer	Nunung
Alamat	Jl. Tengku Sulaiman, Pakuan Baru, Tambak Sari
Telepon / HP	081789338471
Email	nunung29@gmail.com

Below the form is a blue 'Input' button. The website header includes navigation links: Beranda, Password, Cara Penggunaan, and Keluar. The header also displays 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)'. The main banner features logos for Yamaha, Honda, and Suzuki, and lists services: TUNE UP, TAMBAL BAN, SPARE PART & BAN, SERVICE, GANTI OLI, and BONGKAR PASANG MESIN. A sidebar on the right contains navigation links: Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan.

**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. Gambar 5.18 input data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi

**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. Gambar 5.19 input data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi

**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. Gambar 5.20 input data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

The screenshot shows a web application interface for 'BENGKEL EKO'S MOTOR JAMBI'. At the top, there are navigation links: 'Beranda', 'Password', 'Cara Penggunaan', and 'Keluar'. A welcome message reads 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 29-06-2020)'. The header features logos for Honda and Suzuki, and a list of services: 'TUNE UP', 'SERVICE', 'TAMBAL BAN', 'GANTI OLI', 'SPARE PART & BAN', and 'BONGKAR PASANG MESIN'. The main content area is divided into two sections: 'Input Data Detail Penjualan' and 'Input Data Penjualan'.

**Input Data Detail Penjualan**

Form fields: Nama Spare Part (with a search button 'Pencarian'), Jumlah (with an 'Input' button).

No	Kode Spare Part	Nama Spare Part	Jumlah	Harga	Total	Pilihan
1	PART-0006	Oli AHM 5PX 2 For Matic 0.8	2 Buah	Rp. 53.000,00	Rp. 106.000,00	1
2	PART-0010	Ban 100/70-17 M1 Tubeless COMET	1 Buah	Rp. 320.000,00	Rp. 320.000,00	1
Total Penjualan					Rp.426.000,00	

**Input Data Penjualan**

Form fields: Kode Penjualan (PJ-2020-0009), Customer (Hendra (CUST-0004) with search button 'Pencarian'), Tanggal Jual (29-06-2020), and a 'Proses' button.

On the right side, there is a vertical menu with dropdown options: Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan.

© Copyright 2020 Bengkel Eko's Motor Jambi

**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 dinput semua"	Pesan : "Data belum selesai dinput 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data	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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link menghapus data		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 diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput 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> <li>- Mengklik menu lihat data service</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 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kategori</li> </ul>	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</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama kategori dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput	Handal

		input data kategori			semua”	
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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Kategori</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Satuan</li> <li>- Stok awal</li> </ul>	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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama spare part</li> <li>- Kategori</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Satuan</li> <li>- Stok awal 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 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 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 menghapus data</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data spare part”	Pesan “anda berhasil menghapus data spare part”	Handal

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Jasa**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data	Pesan “anda berhasil menambah	Handal

	data jasa	- Mengklik menu input data jasa		jasa”	data jasa”	
2	Pengujian pada menambah data jasa	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data jasa	Input : - Nama jasa - Biaya jasa dan salah satu belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data jasa	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data jasa”	Pesan “anda berhasil mengubah data jasa”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data jasa	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data jasa	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link menghapus data		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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data penerimaan	Input : - Nama spare part - Jumlah - Tanggal terima - Penerima	Pesan “anda berhasil menambah data penerimaan”	Pesan “anda berhasil menambah data penerimaan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penerimaan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data penerimaan	Input : - Nama spare part - Jumlah - Tanggal terima - Penerima dan salah satu belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penerimaan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data penerimaan”	Pesan “anda berhasil mengubah data penerimaan”	Handal
4	Pengujian pada	- Mengakses sistem - Login sebagai	Data ubah ada yang belum	Pesan : “Data belum selesai	Pesan : “Data belum	Handal

	mengubah data penerimaan	admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link mengubah data	terisi	dinput semua”	selesai dinput semua”	
5	Pengujian pada menghapus data penerimaan	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link menghapus data		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	- Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu input data pengguna	Input : - Nama pengguna - Alamat - Telepon / hp - Bagian	Pesan “anda berhasil menambah data pengguna”	Pesan “anda berhasil menambah data pengguna”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pengguna	- Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu input data pengguna	Input : - Nama pengguna - Alamat - Telepon / hp - Bagian dan salah satu belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pengguna	- Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu lihat data pengguna - Mengklik link mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pengguna	- Mengakses sistem - Login sebagai kepala bengkel - Mengklik menu lihat data pengguna - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
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 transaksi yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Bengkel Eko's 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 yang terintegrasi dengan laporan keuangan seperti laporan biaya atau laporan pendapatan.
2. Belum adanya fitur yang dapat mengatur keamanan jaringan sistem.