

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 Sepeda Motor Harven 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 Sepeda Motor Harven Jambi, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

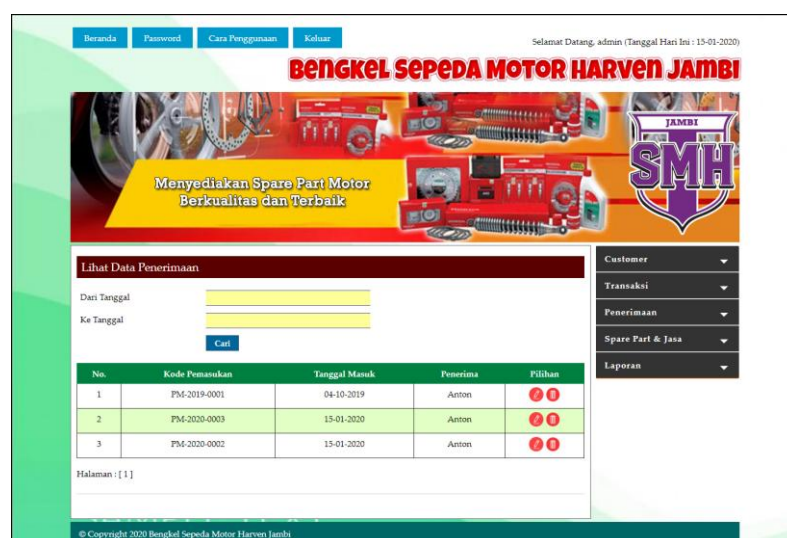
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain serta berisikan informasi mengenai Bengkel Sepeda Motor Harven Jambi. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



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 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 4.34.



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 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 4.35.

Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 15-01-2020)

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI

Menyediakan Spare Part Motor Berkualitas dan Terbaik

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="✖"/> <input type="button" value="✖"/>
2	04-10-2019	SV-2019-0002	Venny Marisa	Service Selesai	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✖"/>
3	15-01-2020	SV-2020-0003	Venny Marisa	<input type="button" value="✖"/>	<input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✖"/> <input type="button" value="✖"/>

Halaman : [1]

© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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 4.36.

© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven Jambi

Detail Data Service

Kode Service: SV-2020-0003
 Customer: Venny Marisa (085332928371)
 Teknisi: Reza Setiawan (PGGN/05)
 Sepeda Motor: Yamaha Vega (BH 1179 MH)
 Tanggal Selesai: Proses

Tanggal Service: 15-01-2020
 Status: Proses Service
 Keterangan: Canti Oli

No.	Spare Part / Jasa	Harga / Jasa Service	Pilihan
1	1 Buah Oli Yamahalube	Rp. 35.000,00	<input type="checkbox"/>
2	Ganti Oli	Rp. 10.000,00	<input type="checkbox"/>
Total Service		Rp. 45.000,00	

Input Detail Service Untuk Spare Part

Nama Spare Part:

Jumlah:

Input Detail Service Untuk Jasa

Nama Jasa:

© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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 4.37.

Beranda Penjualan Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 15-01-2020)

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI

Menyediakan Spare Part Motor Berkualitas dan Terbaik

Lihat Data Penjualan

Dari Tanggal:

Ke Tanggal:

Cari

No.	Kode Penjualan	Tanggal Jual	Customer	Pilihan
1	PJ-2019-0001	04-10-2019	Venny Marisa	●●●●
2	PJ-2019-0002	04-10-2019	Andre Edison	●●●●
3	PJ-2020-0003	15-01-2020	Andre Edison	●●●●

Halaman : [1]

Customer
Transaksi
Penerimaan
Spare Part & Jasa
Laporan

© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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 4.38.

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI

LAPORAN DATA SPARE PART
Alamat : Jln. Irsawahyudi No. 64, RT. 10, Kel. Pasir Putih, Kec. Jambi Selatan, Jambi
Telepon : 0852 6648 661

No.	Kode Spare Part	Kategori	Nama Spare Part	Harga Jual	Stok
1	PART-0004	Velg & Ban	Ban Dalam IRC	Rp. 35.000,00	7 Buah
2	PART-0001	Filter	Filter Udara Yamaha	Rp. 120.000,00	2 Set
3	PART-0002	Gear	Gear Rantai Supra	Rp. 180.000,00	6 Set
4	PART-0003	Oli	Oli Yamahalube	Rp. 35.000,00	12 Buah

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

Tanggal Cetak : 15-01-2020
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 4.39.

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI			
LAPORAN DATA JASA			
Alamat : Jln. Iswahyudi No. 64, RT. 10, Kel. Pasir Putih, Kec. Jambi Selatan, Jambi			
Telepon : 0852 6648 661			
No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa
1	JASA-002	Ganti Ban	Rp. 25.000,00
2	JASA-003	Ganti Gear Motor	Rp. 30.000,00
3	JASA-001	Ganti Oli	Rp. 10.000,00
Dibuat Oleh		Diperiksa Oleh	
(admin)		(.....)	
Tanggal Cetak : 15-01-2020			
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 4.40.

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI					
LAPORAN DATA CUSTOMER					
Alamat : Jln. Iswahyudi No. 64, RT. 10, Kel. Pasir Putih, Kec. Jambi Selatan, Jambi					
Telepon : 0852 6648 661					
No.	Kode Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	Email
1	CUST-002	Andre Edison	Jln. Sam Ratulangi No. 12	082193292199	andre.edi@yahoo.com
2	CUST-001	Ripin	Jln. Hayam Wuruk No. 27	081320117932	ripin88@gmail.com
3	CUST-003	Venny Marisa	Jln. Mangkurat No. 7	08332928371	venny.mar@gmail.com
Dibuat Oleh			Diperiksa Oleh		
(admin)			(.....)		
Tanggal Cetak : 15-01-2020					
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 4.41.

No.	Kode Penerimaan	Tanggal Terima	Penerima	Spare Part
1	PM-2019-0001	04-10-2019	Anton	3 Buah Oli Yamahalube 2 Set Gear Rantai Supra
2	PM-2020-0003	15-01-2020	Anton	3 Buah Oli Yamahalube 3 Buah Basi Dalam IRC
3	PM-2020-0002	15-01-2020	Anton	2 Set Gear Rantai Supra

Dibuat Oleh: (admin)
 Diperiksa Oleh: (.....)
 Tanggal Cetak: 15-01-2020
[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 4.42.

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI							
LAPORAN SERVICE STATUS Semua							
PERIODE : 01-10-2019 SAMPAI DENGAN 15-01-2020							
Alamat : Jln. Iswahyudi No. 64, RT. 10, Kel. Pasir Putih, Kec. Jambi Selatan, Jambi							
Telepon : 0852 6648 661							
No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Customer	Spare Part	Jasa	Total
1	SV-2019-0001	04-10-2019	04-10-2019	Andre Edison Motor : Yamaha Vega Plat : BH 1281 MA	1 Buah Oli Yamahalube (Rp. 35.000,00)	Ganti Oli (Rp. 10.000,00)	Rp. 45.000,00
2	SV-2019-0002	04-10-2019	04-10-2019	Venny Marisa Motor : Yamaha Mio Plat : BH 1121 AJ	1 Set Gear Rantai Supra (Rp. 180.000,00)	Ganti Gear Motor (Rp. 30.000,00)	Rp. 210.000,00
3	SV-2020-0003	15-01-2020	-	Venny Marisa Motor : Yamaha Vega Plat : BH 1179 MH	1 Buah Oli Yamahalube (Rp. 35.000,00)	Ganti Oli (Rp. 10.000,00)	Rp. 45.000,00
Total Akhir							Rp. 300.000,00
Dibuat Oleh				Diperiksa Oleh			
(admin)				(.....)			
Tanggal Cetak : 15-01-2020							
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali"/>							

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 4.43.

BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI							
LAPORAN PENJUALAN							
PERIODE : 01-10-2019 SAMPAI DENGAN 15-01-2020							
Alamat : Jln. Iswahyudi No. 64, RT. 10, Kel. Pasir Putih, Kec. Jambi Selatan, Jambi							
Telepon : 0852 6648 661							
No.	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan	Customer	Spare Part	Harga	Total	
1	PJ-2019-0001	04-10-2019	Venny Marisa	2 Buah Oli Yamahalube 2 Set Gear Rantai Supra	Rp. 35.000,00 Rp. 180.000,00	Rp. 430.000,00	
2	PJ-2019-0002	04-10-2019	Andre Edison	2 Buah Ban Dalam IRC 1 Set Filter Udara Yamaha	Rp. 35.000,00 Rp. 120.000,00	Rp. 190.000,00	
3	PJ-2020-0003	15-01-2020	Andre Edison	2 Set Gear Rantai Supra	Rp. 180.000,00	Rp. 360.000,00	
Total Akhir Penjualan							Rp. 980.000,00
Dibuat Oleh				Diperiksa Oleh			
(admin)				(.....)			
Tanggal Cetak : 15-01-2020							
<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 Sepeda Motor Harven 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 4.44.



The image shows a simple login form with a white background and a blue border. At the top center, the word "LOGIN" is written in bold black letters. Below it are two light gray rectangular input fields. The first field is labeled "Nama Pengguna" and the second is labeled "Password". At the bottom right of the form 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 4.45.



The image is a screenshot of a web application. At the top, there is a navigation bar with links for "Beranda", "Password", "Cara Penggunaan", and "Keluar". To the right, it says "Selamat Datang, Pimpinan (Tanggal Hari Ini : 15-01-2020)". The main header features the text "BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI" and a logo with "JAMBI" and "SMH". Below the header is a banner with the text "Menyediakan Spare Part Motor Berkualitas dan Terbaik". The main content area is titled "Input Data Pengguna" and contains a form with the following fields: "Kode Pengguna" (PGGN06), "Nama Pengguna" (text input), "Alamat" (text input), "Telepon / HP" (text input), and "Bagian" (dropdown menu with "Pilih Salah Satu" selected). An "Input" button is at the bottom of the form. On the right side, there are two dropdown menus labeled "Pengguna" and "Laporan". At the bottom left, there is a copyright notice: "© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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 4.46.



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. Gambar 5.15 input data *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

The screenshot displays the administrative interface for 'BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI'. At the top, there are navigation links: Beranda, Password, Cara Penggunaan, and Keluar. A welcome message reads 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 15-01-2020)'. The main header features the shop's name and logo, along with the slogan 'Menyediakan Spare Part Motor Berkualitas dan Terbaik'. The central form, titled 'Input Data Spare Part', contains the following fields:

- Kode Spare Part: PART-0003
- Nama Spare Part: [Empty text input]
- Kategori: - Pilih Salah Satu - (dropdown menu)
- Harga Jual: [Empty text input]
- Satuan: [Empty text input]
- Stok Awal: [Empty text input]

A blue 'Input' button is located below the form fields. On the right side, a vertical sidebar menu includes dropdown menus for Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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 4.48.

The screenshot displays the administrative interface for 'BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI', specifically the 'Input Data Jasa' form. The layout is consistent with the previous screenshot, featuring the same navigation and header elements. The central form, titled 'Input Data Jasa', contains the following fields:

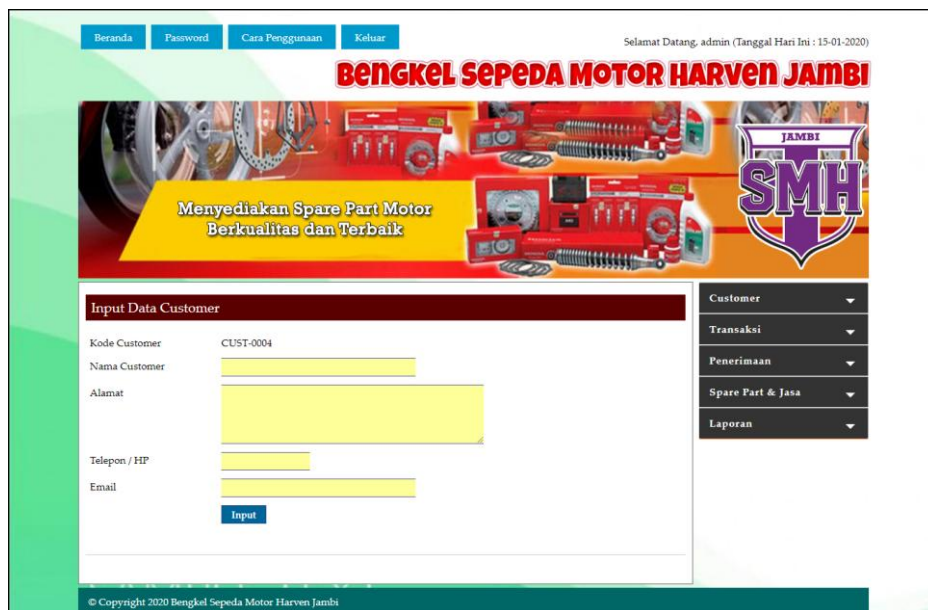
- Kode Jasa: JASA-004
- Nama Jasa: [Empty text input]
- Biaya Jasa: [Empty text input]

A blue 'Input' button is located below the form fields. The right sidebar menu remains the same, with dropdown menus for Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan. The footer contains the copyright notice: © Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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 4.49.



The screenshot shows a web application interface for 'BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI'. The header includes navigation links: Beranda, Password, Cara Penggunaan, and Keluar. A welcome message reads 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 15-01-2020)'. The main banner features the text 'Menyediakan Spare Part Motor Berkualitas dan Terbaik' and the SMH logo. The 'Input Data Customer' form contains the following fields:

Kode Customer	CUST-0004
Nama Customer	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
Telepon / HP	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

An 'Input' button is located below the form. On the right side, there is a sidebar menu with the following items: Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan.

© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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. 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. 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. Gambar 5.20 input data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot displays the 'BENGKEL SEPEDA MOTOR HARVEN JAMBI' web application interface. At the top, there are navigation links: 'Beranda', 'Password', 'Cara Penggunaan', and 'Keluar'. A welcome message reads 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 15-01-2020)'. The main header features the shop name and a logo with 'JAMBI SMH' and the tagline 'Menyediakan Spare Part Motor Berkualitas dan Terbaik'. The central form is titled 'Input Data Detail Penjualan' and contains input fields for 'Nama Spare Part' (with a 'Pencarian' button), 'Jumlah' (with an 'Input' button), 'Kode Penjualan' (pre-filled with 'PJ-2020-0004'), 'Customer' (with a 'Pencarian' button), and 'Tanggal Jual' (pre-filled with '15-01-2020'). Below the form is a table with columns: 'No', 'Kode Spare Part', 'Nama Spare Part', 'Jumlah', 'Harga', 'Total', and 'Pilihan'. The table contains one row for 'Total Penjualan' with a value of 'Rp.0,00'. To the right, a sidebar menu lists: 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The footer includes the copyright notice: '© Copyright 2020 Bengkel Sepeda Motor Harven 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama customer - Tipe - Plat - Tanggal invoice - Keterangan - Nama spare part - Jumlah - Nama jasa 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama customer - Tipe - Plat - Tanggal invoice - Keterangan - Nama spare part - Jumlah - Nama jasa dan salah satu belum terisi 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data service - Mengklik link mengubah data 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data service - 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 service	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data service - Mengklik link menghapus data 		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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data penjualan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Jumlah - Customer - Tanggal jual 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data penjualan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Jumlah - Customer - Tanggal jual dan salah satu belum terisi 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - Mengklik link mengubah data 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - 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 penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - Mengklik link menghapus data 		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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data kategori 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama kategori dan salah satu belum terisi 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data kategori - Mengklik link menghapus data 		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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data spare part - Mengklik link mengubah data 	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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data spare part - 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 spare part	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data spare part - Mengklik link menghapus data 		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"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama jasa - Biaya jasa 	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 Sepeda Motor Harven 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.