

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

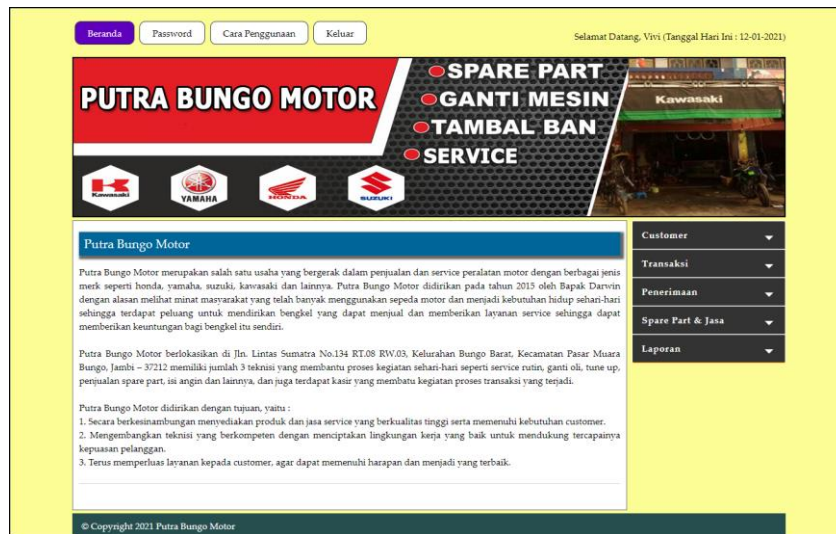
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan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

5.1.1 Implementasi *Output* Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* pada program pada Putra Bungo Motor, dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Halaman Beranda

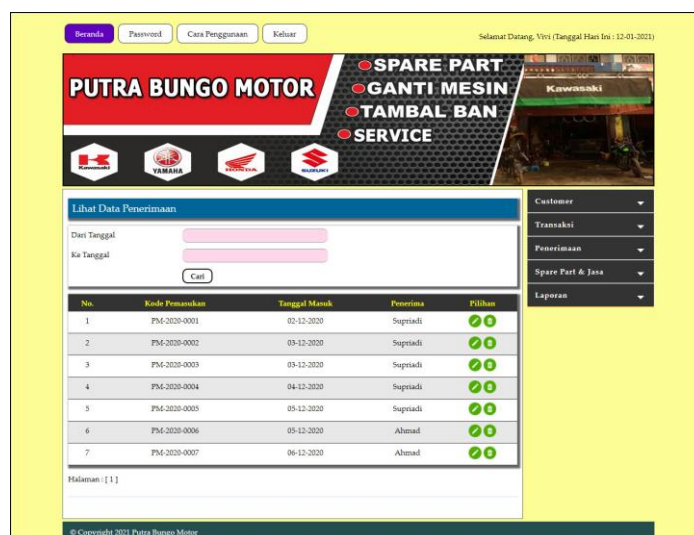
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain serta berisikan informasi mengenai Putra Bungo Motor. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



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.

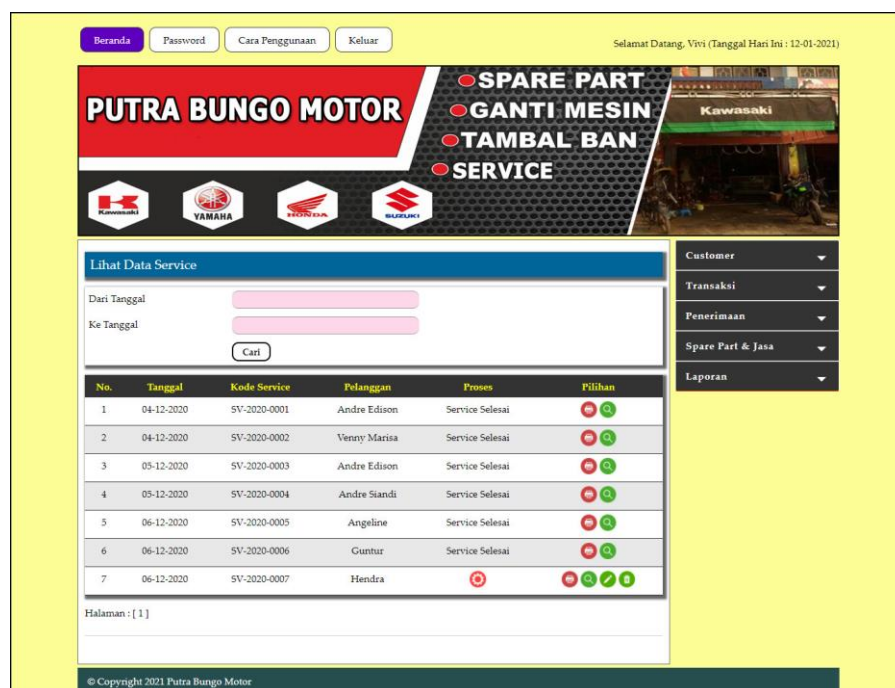


Gambar 5.2 Halaman Lihat Data Penerimaan

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.



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.

Putra Bungo Motor website interface showing service details.

Header: Beranda, Password, Cara Penggunaan, Keluar. Selamat Datang, Virvi (Tanggal Hari Ini : 12-01-2021)

Service Menu: SPARE PART, GANTI MESIN, TAMBAL BAN, SERVICE

Logos: HONDA, YAMAHA, SUZUKI, KAWASAKI

Detail Data Service:

Kode Service	SV-2020-0007	Tanggal Service	06-12-2020
Customer	Hendra (085389228312)	Status	Proses Service
Teknisi	Reza Setiawan (PGGN/03)	Keterangan	Ganti Lampu Depan
Sepeda Motor	Honda Mio (BH 1818 BM)		
Tanggal Selesai	Proses		Cetak Nota

Table of Spare Parts / Jasa:

No.	Spare Part / Jasa	Harga / Jasa Service	Pilihan
1	1 Set Lampu Depan MIO 08	Rp. 62.000,00	☒
2	Periksa Lampu-Lampu dan Klakson	Rp. 40.000,00	☒
Total Service		Rp. 102.000,00	

Input Detail Service Untuk Spare Part:

Nama Spare Part:

Jumlah:

Input Detail Service Untuk Jasa:

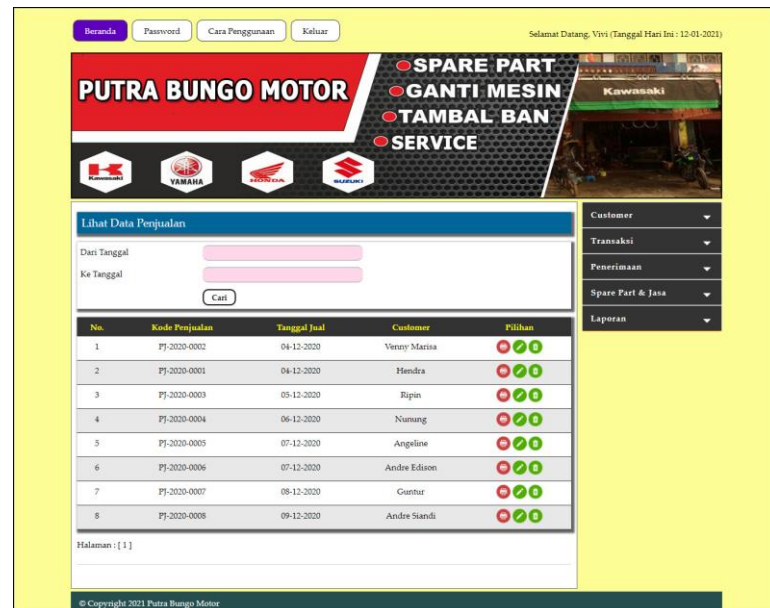
Nama Jasa:

© Copyright 2021 Putra Bungo Motor

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.



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.

PUTRA BUNGO MOTOR

LAPORAN DATA SPARE PART

Alamat : Jln. Lintas Sumatra No.134 RT.08 RW.03, Kelurahan Bungo Barat, Kecamatan Pasar Muara Bungo, Jambi - 37212

Telepon : 0832 6611 2112

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 Yamahatube	Rp. 35.000,00	12 Buah

Dibuat Oleh

(Vivi)

Diperiksa Oleh

(.....)

Tanggal Cetak : 30-12-2020

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.



PUTRA BUNGO MOTOR
LAPORAN DATA JASA
 Alamat : Jln. Lintas Sumatra No.134 RT.08 RW.03, Kelurahan Bungo Barat, Kecamatan Pasar Muara Bungo, Jambi - 37212
 Telepon : 0852 6611 2112

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
 (Vivi)

Diperiksa Oleh
 (.....)

Tanggal Cetak : 30-12-2020

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.


PUTRA BUNGO MOTOR

LAPORAN DATA CUSTOMER
 Alamat : Jln. Lintas Sumatra No.134 RT.08 RW.03, Kelurahan Bungo Barat, Kecamatan Pasar Muara Bungo, Jambi - 37212
 Telepon : 0832 6611 2112

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	ripin88@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

 (Vivi)

Diperiksa Oleh

 (.....)

Tanggal Cetak : 30-12-2020

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.


PUTRA BUNGO MOTOR

LAPORAN DATA PENERIMAAN SPARE PART
 PERIODE : 01-12-2020 SAMPAI DENGAN 30-12-2020
 Alamat : Jln. Lintas Sumatra No.134 RT.08 RW.03, Kelurahan Bungo Barat, Kecamatan Pasar Muara Bungo, Jambi - 37212
 Telepon : 0832 6611 2112

No.	Kode Penerimaan	Tanggal Terima	Penerima	Spare Part
1	PM-2020-0001	02-12-2020	Supriadi	5 Buah Oli Yamahalube 3 Set Filter Udara Yamaha
2	PM-2020-0002	03-12-2020	Supriadi	3 Buah Ban 100/70-17 M1 Tubeless COMET 6 Buah Ban Dalam IRC 3 Buah Oli AHM SPX 2 For Matic 0.8
3	PM-2020-0003	03-12-2020	Supriadi	6 Set Bearing Bumbu Honda Vario
4	PM-2020-0004	04-12-2020	Supriadi	4 Set Gear Rantai Supra 2 Buah CHAIN LUBE PELUMAS RANTAI MOTOR
5	PM-2020-0005	05-12-2020	Supriadi	3 Set Filter Udara Yamaha 5 Buah CHAIN LUBE PELUMAS RANTAI MOTOR 5 Buah Oli Matic Yamaha
6	PM-2020-0006	05-12-2020	Ahmad	3 Set Lampu Depan MIO 08
7	PM-2020-0007	06-12-2020	Ahmad	3 Buah Ban Dalam IRC 3 Set Gear Rantai Supra

Dibuat Oleh

 (Vivi)

Diperiksa Oleh

 (.....)

Tanggal Cetak : 30-12-2020

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.

PUTRA BUNGO MOTOR

LAPORAN SERVICE STATUS Semua

PERIODE : 01-12-2020 SAMPAI DENGAN 30-12-2020

Alamat : Jln. Lintas Sumatra No.134 RT.08 RW.03, Kelurahan Bungo Barat, Kecamatan Pasar Muara Bungo, Jambi - 37212

Telepon : 0852 6611 2112

No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Customer	Spare Part	Jasa	Total
1	SV-2020-0001	04-12-2020	04-12-2020	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-2020-0002	04-12-2020	04-12-2020	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	05-12-2020	05-12-2020	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
4	SV-2020-0004	05-12-2020	05-12-2020	Andre Siandi Motor : Honda Mio Plat : BH 1823 AM	1 Buah Ban 100/70-17 M1 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
5	SV-2020-0005	06-12-2020	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
6	SV-2020-0006	06-12-2020	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
7	SV-2020-0007	06-12-2020	-	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
Total Akhir							Rp. 1.270.000,00

Dibuat Oleh

(Vivi)

Diperiksa Oleh

(.....)

Tanggal Cetak : 30-12-2020

[Cetak](#) [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 4.46.

PUTRA BUNGO MOTOR

LAPORAN PENJUALAN

PERIODE : 01-12-2020 SAMPAI DENGAN 30-12-2020

Alamat : Jln. Lintas Sumatra No.134 RT.08 RW.03, Kelurahan Bungo Barat, Kecamatan Pasar Muara Bungo, Jambi - 37212

Telepon : 0852 6611 2112

No.	Kode Penjualan	Tanggal Penjualan	Customer	Spare Part	Harga	Total
1	PJ-2020-0002	04-12-2020	Venny Marisa	1 Set Filter Udara Yamaha	Rp. 120.000,00	Rp. 120.000,00
2	PJ-2020-0001	04-12-2020	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	05-12-2020	Ripin	1 Buah Ban 100/70-17 M1 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	06-12-2020	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	07-12-2020	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	07-12-2020	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	08-12-2020	Guntur	2 Buah Ban Dalam IRC 1 Buah Ban 100/70-17 M1 Tubeless COMET	Rp. 35.000,00 Rp. 320.000,00	Rp. 390.000,00
8	PJ-2020-0008	09-12-2020	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
Total Akhir Penjualan						Rp. 2.177.000,00

Dibuat Oleh

(Vivi)

Diperiksa Oleh

(.....)

Tanggal Cetak : 30-12-2020

Cetak

Kembali

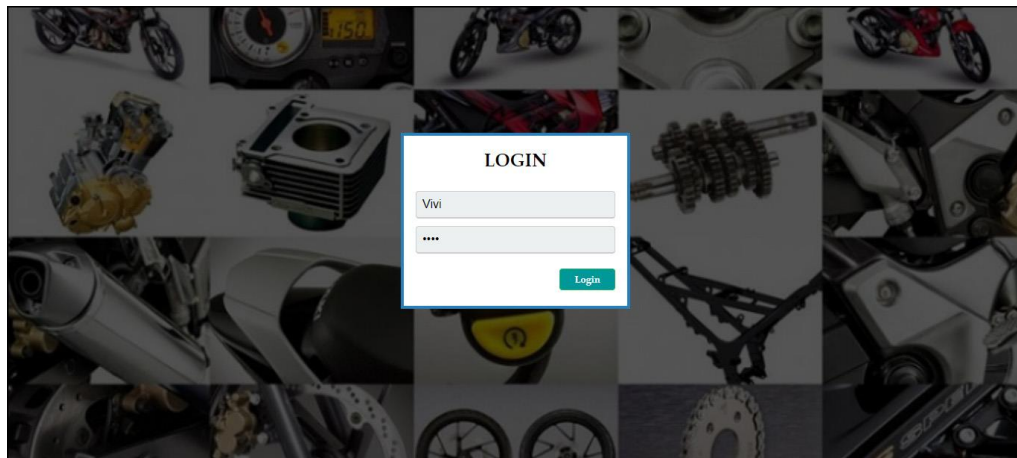
Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada Putra Bungo Motor, 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.



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.

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.

The screenshot shows a web application interface for 'PUTRA BUNGO MOTOR'. At the top, there is a navigation bar with links: 'Beranda', 'Password', 'Cara Penggunaan', and 'Keluar'. A welcome message 'Selamat Datang, Vivi (Tanggal Hari Ini : 12-01-2021)' is displayed on the right. The main header features the company name 'PUTRA BUNGO MOTOR' in a red box, followed by a list of services: 'SPARE PART', 'GANTI MESIN', 'TAMBAL BAN', and 'SERVICE'. Below this are logos for Kawasaki, Yamaha, Honda, and Suzuki. The central part of the page is titled 'Input Data Kategori' and contains a form with two fields: 'ID Kategori' with the value '8' and 'Nama Kategori' with an empty text input field. An 'Input' button is located below the 'Nama Kategori' field. To the right of the form is a sidebar menu with dropdown options: 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The footer of the page includes the copyright notice '© Copyright 2021 Putra Bungo Motor'.

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.

PUTRA BUNGO MOTOR

• SPARE PART
• GANTI MESIN
• TAMBAL BAN
• SERVICE

Kawasaki

Input Data Spare Part

Kode Spare Part: PART-0011

Nama Spare Part:

Kategori:

Harga Jual:

Satuan:

Stok Awal:

Customer
Transaksi
Penerimaan
Spare Part & Jasa
Laporan

© Copyright 2021 Putra Bungo Motor

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.

PUTRA BUNGO MOTOR

• SPARE PART
• GANTI MESIN
• TAMBAL BAN
• SERVICE

Kawasaki

Input Data Jasa

Kode Jasa: JASA-012

Nama Jasa:

Biaya Jasa:

Customer
Transaksi
Penerimaan
Spare Part & Jasa
Laporan

© Copyright 2021 Putra Bungo Motor

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 shows a web application interface for 'PUTRA BUNGO MOTOR'. The header includes navigation links: 'Beranda', 'Password', 'Cara Penggunaan', and 'Keluar'. A welcome message reads 'Selamat Datang, Vivi (Tanggal Hari Ini : 12-01-2021)'. The main banner features the company name and services: 'SPARE PART', 'GANTI MESIN', 'TAMBAH BAN', and 'SERVICE'. Below the banner are logos for Kawasaki, Yamaha, Honda, and Suzuki. The central form is titled 'Input Data Customer' and contains the following fields: 'Kode Customer' (pre-filled with 'CUST-0011'), 'Nama Customer' (text input), 'Alamat' (text input), 'Telepon / HP' (text input), and 'Email' (text input). An 'Input' button is located at the bottom of the form. To the right of the form is a sidebar menu with dropdown options: 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The footer displays '© Copyright 2021 Putra Bungo Motor'.

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.

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.

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 displays the 'PUTRA BUNGO MOTOR' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Beranda, Password, Cara Penggunaan, and Keluar. A welcome message 'Selamat Datang, Vvri (Tanggal Hari Ini : 12-01-2021)' is shown. The main content area is divided into three sections. On the left, there is a sidebar with a list of service categories: SPARE PART, GANTI MESIN, TAMBAL BAN, and SERVICE. Below these categories are logos for Kawasaki, Yamaha, Honda, and Suzuki. The central part of the page contains two main form sections. The first section, titled 'Input Data Detail Penjualan', includes input fields for 'Nama Spare Part' and 'Jumlah', and a 'Pencarian' button. Below this is a table with columns: No, Kode Spare Part, Nama Spare Part, Jumlah, Harga, Total, and Pilihan. The table shows a single row with 'Total Penjualan' and 'Rp.0.00'. The second section, titled 'Input Data Penjualan', includes input fields for 'Kode Penjualan' (with value PJ-2020-0009), 'Customer', and 'Tanggal Jual' (with value 29-12-2020), and a 'Proses' button. On the right side of the page, there is a vertical menu with dropdown options: Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan. The footer of the page displays the copyright notice '© Copyright 2021 Putra Bungo Motor'.

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 dan *white box* untuk pengujian secara code-code program. 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service	Input : - 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service	Input : - 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	- 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	- 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	- 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data penjualan	Input : - 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data penjualan	Input : - 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	- 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	- 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	- 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data kategori	Input : - Nama kategori	Pesan “Proses Menambah Data Kategori Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Menambah Data Kategori Berhasil Dilakukan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kategori	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu	Input : - 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	- 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part	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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part	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	- 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	- 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	- 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	- Mengakses sistem - Login sebagai admin	Input : - 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 Putra Bungo Motor, 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.