

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

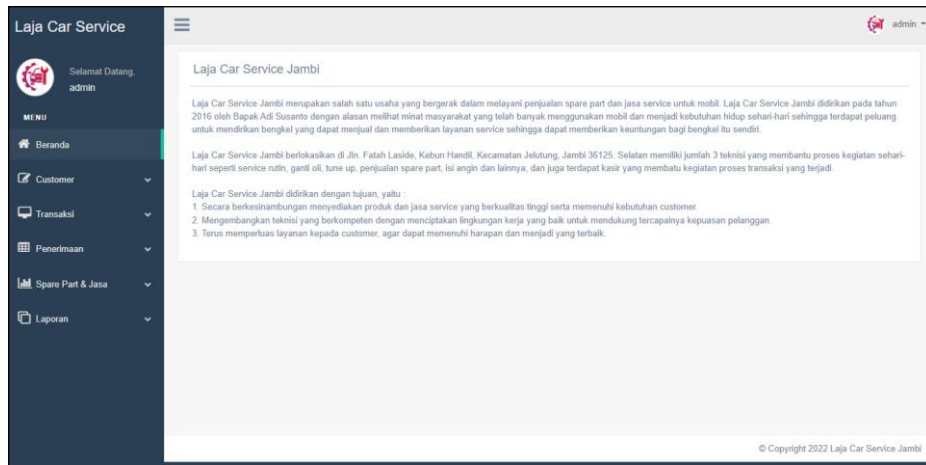
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan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

1. Halaman Beranda

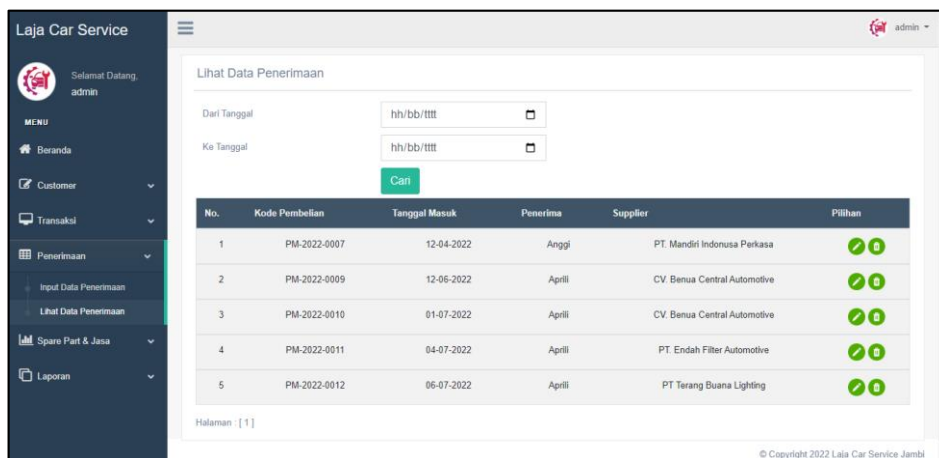
Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses *login* dan terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman lain yang terdiri dari customer, transaksi penjualan dan *service*, pemasukan, *spare part* & jasa serta berisikan informasi mengenai Laja Car Service Jambi. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.1 Halaman Beranda

2. Halaman Lihat Data Penerimaan

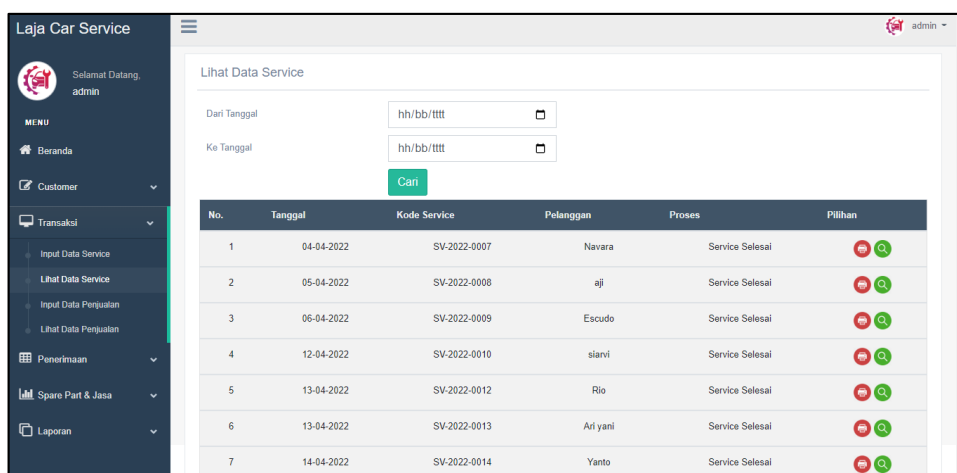
halaman lihat data penerimaan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penerimaan *spare part* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.2 lihat data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.2 Halaman Lihat Data Penerimaan

3. Halaman Lihat data *Service*

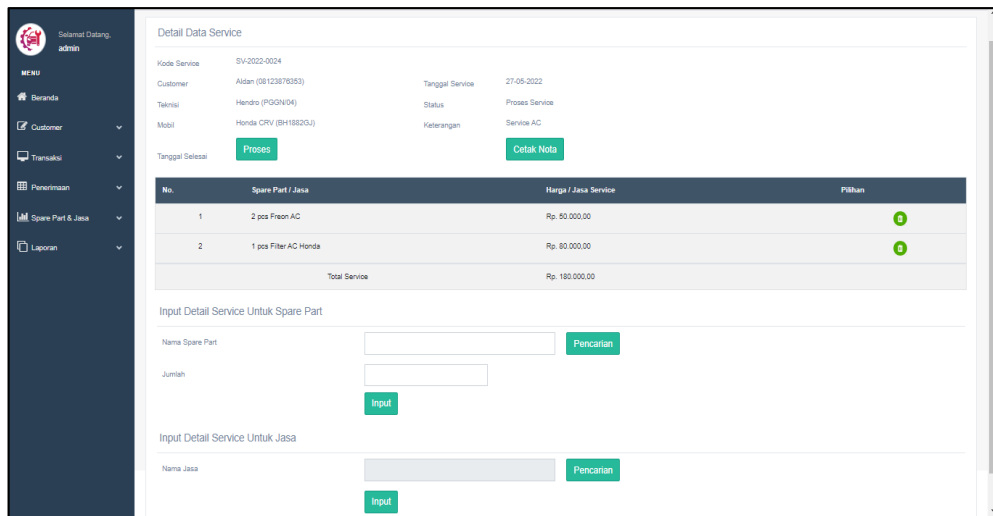
halaman lihat data *service* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *service* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi tanggal, kode *service*, *customer*, proses dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.3 lihat data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.3 Halaman Lihat Data *Service*

4. Halaman Detail *Service*

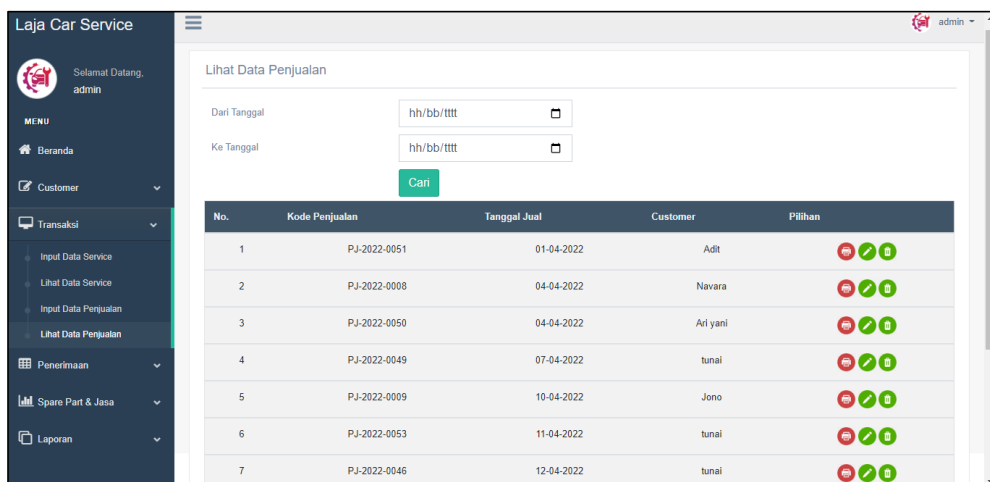
Halaman detail *service* merupakan halaman yang menampilkan detail *service* yang sedang berjalan dan terdapat *form* untuk menambah data *spare part* dan jasa untuk *service* serta terdapat tabel detail *service* yang berisikan informasi mengenai data *spare part* / jasa, harga dan total *service* yang harus dibayar oleh *customer*. Gambar 5.4 detail *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.4 Halaman Detail Service

5. Halaman Lihat Data Penjualan









halaman lihat data penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penjualan *spare part* yang telah diinput dan dapat dicari sesuai tanggal dengan menampilkan informasi kode penjualan, tanggal jual dan *customer* dan pilihan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.5 lihat data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



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*, gambar *barcode*, kategori, nama *spare part*, harga jual, dan stok serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.6 laporan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

No.	Kode Spare Part	Kategori	Nama Spare Part	Harga Jual	Stok
1		Pengaman	Bila sen	Rp. 110.000,00	3 pcs
2		Pengaman	Bila sen kanan belakang	Rp. 150.000,00	3 pcs
3		Pengaman	Kampas rem belakang depan	Rp. 150.000,00	4 set
4		Pengaman	Kampas rem belakang teras	Rp. 140.000,00	3 pcs
5		Pengaman	Kampas rem bling rema arnara	Rp. 150.000,00	4 set
6		Pengaman	Kampas rem depan sirta	Rp. 150.000,00	3 set
7		Pengaman	Kampas rem depan teras	Rp. 150.000,00	5 set
8		Pengaman	Kampas rem depan rema arnara	Rp. 120.000,00	2 set

Dibuat Oleh: _____
 (Admin)


Diperiksa Oleh: _____
 (Admin)

Tanggal Cetak: 2019-01-22


Gambar 5.6 Halaman Laporan *Spare Part*

7. Halaman Laporan Jasa

Halaman laporan jasa merupakan halaman yang menampilkan informasi jasa yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode jasa, nama jasa, dan biaya jasa serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.7 laporan jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

 LAJA CAR SERVICE JAMBI LAPORAN DATA JASA Alamat : Jln. Fatah Lasiide, Kebun Handi, Kecamatan Jelutung, Jambi 36125 Telepon : 0852 6689 1079			
No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa
1	JASA-008	bongkar pasang kaki-kaki	Rp. 500.000.00
2	JASA-001	Check air radiator	Rp. 100.000.00
3	JASA-004	Check minyak rem	Rp. 100.000.00
4	JASA-019	cuci	Rp. 50.000.00
5	JASA-011	Engine tune up	Rp. 350.000.00
6	JASA-006	Ganti engine mounting 1pc	Rp. 50.000.00
7	JASA-005	Ganti oli gardan	Rp. 100.000.00
8	JASA-003	Ganti Oli Mesin	Rp. 100.000.00
9	JASA-002	Ganti oli transmisi	Rp. 100.000.00
10	JASA-007	Ganti sistem kopling	Rp. 500.000.00
11	JASA-017	Jasa penggantian ringan	Rp. 20.000.00
12	JASA-021	Ovar hauli--	Rp. 3.800.000.00
13	JASA-022	Pasang motor fan	Rp. 65.000.00
14	JASA-024	Service AC--	Rp. 470.000.00
15	JASA-015	Service filter minyak	Rp. 300.000.00
16	JASA-009	service pengoreman 1	Rp. 200.000.00
17	JASA-010	service pengoreman 2	Rp. 500.000.00
18	JASA-018	Service pengoreman ringan	Rp. 75.000.00
19	JASA-012	Service relay	Rp. 100.000.00
20	JASA-016	Service tangki	Rp. 550.000.00
21	JASA-013	Service transmisi	Rp. 600.000.00
22	JASA-014	Service gardan	Rp. 300.000.00
23	JASA-020	Turun mesin-Gardan	Rp. 1.800.000.00
24	JASA-023	Turun tangki	Rp. 250.000.00
Dibuat Oleh		Diperiksa Oleh	
(admin)		(.....)	

Gambar 5.7 Halaman Laporan Jasa

8. Halaman Laporan *Customer*

Halaman laporan *customer* merupakan halaman yang menampilkan informasi *customer* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode *customer*, nama *customer*, alamat, telepon dan email serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.8 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

No.	Kode Customer	Nama Customer	Alamat	Telepon	Email
1	CUST-0002	Andre Edison	Jln. Sam Ratulangi No. 14	082193292199	andre.edi@yahoo.com
2	CUST-0007	Andre Standi	Jl. HOS. Cokroaminoto No.1, Pakuan Baru	081928339131	andre.sian@gmail.com
3	CUST-0009	Angeline	Jl. Ir. Sutami 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	runung29@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 (admin) Diperiksa Oleh (.....)

Tanggal Cetak : 27-06-2022

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

Gambar 5.8 Halaman Laporan Customer

9. Halaman Laporan Penerimaan

Halaman laporan penerimaan merupakan halaman yang menampilkan informasi penerimaan *spare part* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan *spare part* serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.9 laporan penerimaan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

No.	Kode Pembelian	Tanggal Terima	Penerima	Supplier	Spare Part
1	PM-2022-0007	12-04-2022	Anggi	PT. Mandiri Indomasa Perkasa	12 Galon Oli Prima NP 12 Galon Oli mesin shell helix
2	PM-2022-0009	12-06-2022	Aprili	CV. Benua Central Automotive	12 galon Oli Mesin Castrol 12 Galon Oli mesin lupromax
3	PM-2022-0010	01-07-2022	Aprili	CV. Benua Central Automotive	6 pcs Filter oli honda 6 Galon Oli mesin lupromax 12 pcs Filter oli toyota 12 pcs Lampu sen honda
4	PM-2022-0011	04-07-2022	Aprili	PT. Endah Filter Automotive	3 pcs filter udara mazda 6 pcs Filter Udara Suzuki 6 pcs Filter Udara honda
5	PM-2022-0012	06-07-2022	Aprili	PT Terang Buana Lighting	12 pcs Lampu rem Honda

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

Tanggal Cetak : 20-07-2022

[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 serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.10 laporan *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Customer	Tipean Part	Jasa	Total
1	91-2022-0007	09-04-2022	07-07-2022	Yusma Mobil : Nissan Xterra Plat : -	1 Item Carbu standar (Rp. 80.000,00)	Service mesin (Rp. 300.000,00)	Rp. 400.000,00
2	91-2022-0009	09-04-2022	07-07-2022	Wp Mobil : Xpang Plat : BHS182LP	1 set Beker 1 set (Rp. 200.000,00) 2 pro bledar motor (Rp. 100.000,00) 2 Item Oil grease steering (Rp. 40.000,00)	Service oliay (Rp. 100.000,00)	Rp. 400.000,00
3	91-2022-0009	09-04-2022	07-07-2022	Enanda Mobil : Escudo Plat : -	1 Item Oil grease (Rp. 80.000,00)	Service grease (Rp. 300.000,00)	Rp. 500.000,00
4	91-2022-0010	10-04-2022	07-07-2022	amr1 Mobil : Honda CB7 Plat : BQ422SA	1 pro engine mounting (Rp. 700.000,00)	Canti engine mounting (Rp. 30.000,00)	Rp. 900.000,00
5	91-2022-0012	10-04-2022	07-07-2022	Ris Mobil : Honda Plat : BQ407Y1	2 pro Bat (Rp. 210.000,00) 1 gable Oil (Rp. 400.000,00) 1 Item Carbu standar (Rp. 80.000,00) 1 set Box handle (Rp. 120.000,00) 2 pro Filter mesin (Rp. 80.000,00)	bangkai pasang kabin kabin (Rp. 300.000,00)	Rp. 1.410.000,00
6	91-2022-0013	10-04-2022	07-07-2022	Ardians Mobil : Xterra Plat : BHS182G2	1 set Kampas rem depan motor honda (Rp. 120.000,00) 1 set Kampas rem belakang motor honda (Rp. 110.000,00) 1 pro Yamaha ac (Rp. 60.000,00) 1 pro Yamaha standar (Rp. 40.000,00)	service penggantian 1 (Rp. 200.000,00)	Rp. 540.000,00
7	91-2022-0014	14-04-2022	07-07-2022	Yanto Mobil : Xterra Plat : BHS182G2	1 pro Kampas rem belakang motor (Rp. 140.000,00) 1 set Kampas rem depan motor (Rp. 120.000,00) 1 pro Filter rem honda belakang (Rp. 100.000,00) 1 pro Filter oli honda (Rp. 40.000,00) 1 Item Carbu standar (Rp. 80.000,00) 1 Cakra Oil motor (Rp. 340.000,00) 1 set Filter oli (Rp. 40.000,00)	service penggantian 2 (Rp. 300.000,00)	Rp. 1.440.000,00
8	91-2022-0015	14-04-2022	08-07-2022	Risu Mobil : Honda city Plat : BQ392N4	3 Item Carbu standar (Rp. 90.000,00)	Service filter minyak (Rp. 300.000,00)	Rp. 400.000,00
9	91-2022-0016	14-04-2022	08-07-2022	riawan Mobil : Honda city Plat : BQ392D71	1 pro Rod (Rp. 80.000,00)	Service penggantian rem (Rp. 20.000,00)	Rp. 100.000,00
Total AMBI							Rp. 7.070.000,00

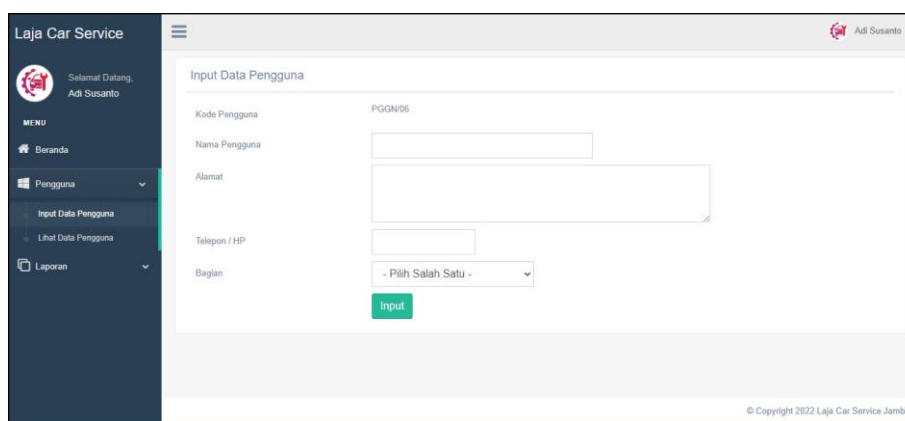
Gambar 5.10 Halaman Laporan Service

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang telah ditambahkan dengan terdapat kode penjualan, tanggal penjualan, customer, spare part, harga dan total serta terdapat tombol untuk mencetak laporan dan kembali ke menu utama. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

2. Halaman Input Data Pengguna

Halaman input data pengguna merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pengguna baru pada sistem dan terdapat kolom nama pengguna, alamat, telepon / hp, dan bagian. Gambar 5.13 input data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



The screenshot shows a web application interface for 'Laja Car Service'. On the left is a dark blue sidebar menu with options: 'Beranda', 'Pengguna', 'Input Data Pengguna', 'Lihat Data Pengguna', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Input Data Pengguna' and contains a form with the following fields: 'Kode Pengguna' (PGN/06), 'Nama Pengguna' (text input), 'Alamat' (text input), 'Telepon / HP' (text input), and 'Bagian' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'). A green 'Input' button is located below the form. The footer of the page reads '© Copyright 2022 Laja Car Service 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 dan terdapat kolom nama kategori. Gambar 5.14 input data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

The screenshot shows the 'Input Data Kategori' page. The left sidebar contains a menu with 'Spare Part & Jasa' expanded, showing 'Input Data Kategori' as the selected item. The main content area has a form with the following fields: 'ID Kategori' (pre-filled with 'KT-05'), 'Nama Kategori' (empty text input), and an 'Input' button. The top right shows the user 'admin' and the bottom right has a copyright notice: '© Copyright 2022 Laja Car Service Jambi'.

Gambar 5.14 Halaman Input Data Kategori

4. Halaman Input Data *Spare Part*

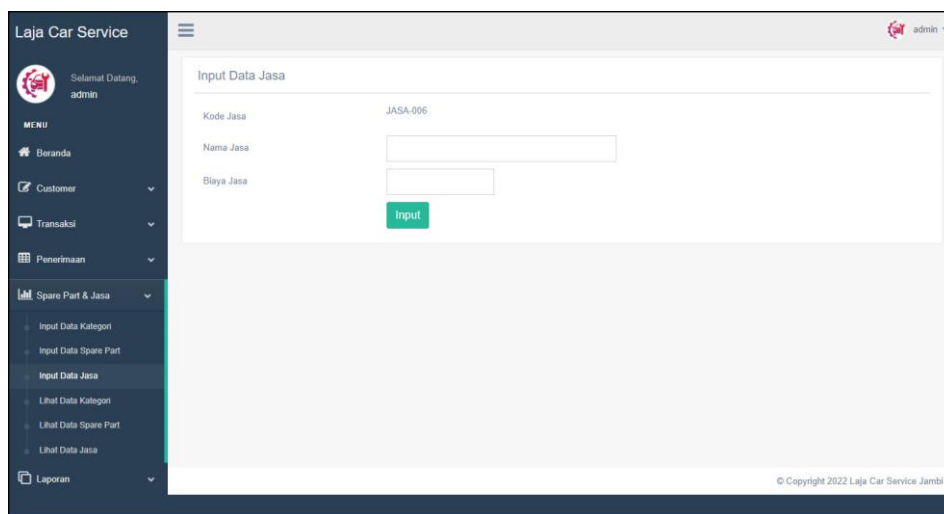
Halaman input data *spare part* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *spare part* baru dan terdapat kolom nama spare part, kategori, harga jual, satuan dan stok awal. Gambar 5.15 input data *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

The screenshot shows the 'Input Data Spare Part' page. The left sidebar is the same as in Gambar 5.14, with 'Input Data Spare Part' selected. The main content area has a form with the following fields: 'Kode Spare Part' (pre-filled with 'PART-0006'), 'Nama Spare Part' (empty text input), 'Kategori' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Harga Jual' (empty text input), 'Satuan' (empty text input), 'Stok Awal' (empty text input), and an 'Input' button. The top right shows the user 'admin' and the bottom right has a copyright notice: '© Copyright 2022 Laja Car Service Jambi'.

Gambar 5.15 Halaman Input Data *Spare Part*

5. Halaman Input Data Jasa

Halaman input data jasa merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data jasa baru pada sistem dan dan terdapat kolom nama jasa dan biaya jasa. Gambar 5.16 input data jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

The image shows a web application interface for 'Laja Car Service'. On the left is a dark blue sidebar menu with a logo and the text 'Selamat Datang, admin'. The main content area is titled 'Input Data Jasa' and contains a form with three input fields: 'Kode Jasa' (pre-filled with 'JASA-006'), 'Nama Jasa', and 'Biaya Jasa'. Below the fields is a green 'Input' button. The footer of the page contains the text '© Copyright 2022 Laja Car Service Jambi'.

Gambar 5.16 Halaman Input Data Jasa

6. Halaman Input Data *Customer*

Halaman input data *customer* merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data *customer* baru pada sistem dan terdapat kolom nama customer, alamat, telepon / hp, dan email. Gambar 5.17 input data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot shows the 'Input Data Customer' page. The left sidebar contains a menu with options: Beranda, Customer (selected), Lihat Data Customer, Transaksi, Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan. The main content area has the title 'Input Data Customer' and a form with the following fields: Kode Customer (CUST-0011), Nama Customer (text input), Alamat (text input), Telepon / HP (text input), and Email (text input). A green 'Input' button is located below the Email field. The footer of the page reads '© Copyright 2022 Laja Car Service Jambi'.

Gambar 5.17 Halaman Data Customer

7. Halaman Input Data Penerimaan

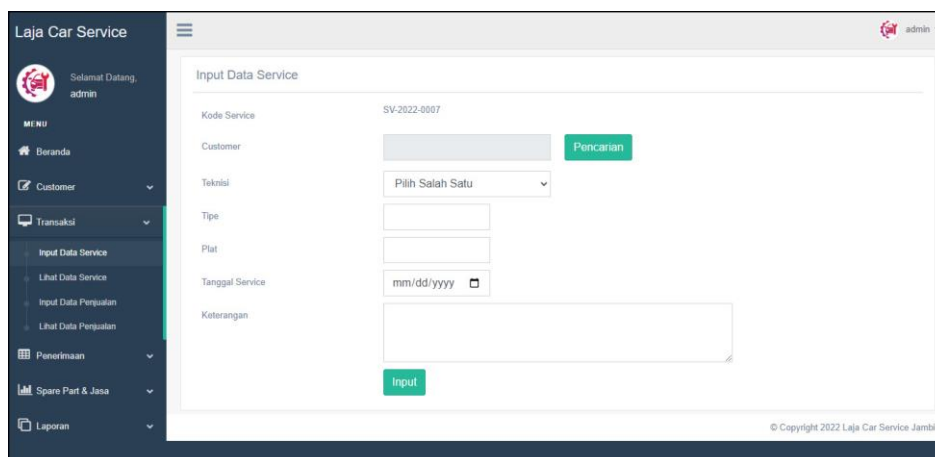
Halaman input data penerimaan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah input data penerimaan yang baru ke dalam sistem dan terdapat kolom nama spare part, jumlah, tanggal penerima dan tanggal. Gambar 5.18 input data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

The screenshot shows the 'Input Data Detail Penerimaan' page. The left sidebar contains a menu with options: Beranda, Customer, Transaksi, Penerimaan (selected), Lihat Data Penerimaan, Spare Part & Jasa, and Laporan. The main content area has the title 'Input Data Detail Penerimaan' and a form with the following fields: Nama Spare Part (text input), Jumlah (text input), and Harga Beli (text input). A green 'Pencarian' button is located to the right of the Nama Spare Part field, and a green 'Input' button is located below the Harga Beli field. Below the form is a table with the following columns: No, Kode Spare Part, Nama Spare Part, Jumlah, Harga Beli, Total, and Pilihan. The table shows a total of Rp.0.00. Below the table is another form titled 'Input Data Pemasukan' with the following fields: Kode Penerimaan (PIM-2022-0019), Tanggal Terima (hh/bb/tttt), Penerima (text input), and Supplier (text input). A green 'Proses' button is located below the Supplier field. The footer of the page reads '© Copyright 2022 Laja Car Service 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 dan terdapat kolom customer, teknisi, tipe, plat, tanggal service, dan keterangan. Gambar 5.19 input data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.



The screenshot displays the 'Input Data Service' interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Beranda', 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The main content area has a white background with a form. The form includes a 'Kode Service' field with the value 'SV-2022-0007', a 'Customer' field with a search button, a 'Teknisi' dropdown menu, 'Tipe' and 'Plat' text input fields, a 'Tanggal Service' field with a calendar icon, and a 'Keterangan' text area. A green 'Input' button is located at the bottom of the form. The top right corner shows the user 'admin' and a copyright notice '© Copyright 2022 Laja Car Service 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 dan terdapat kolom nama spare part, jumlah, customer, dan tanggal jual. Gambar 5.20 input data penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

The screenshot shows the 'Laja Car Service' web application interface. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Beranda', 'Customer', 'Transaksi', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Input Data Detail Penjualan' and contains a search form for spare parts with 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 'Total Penjualan' of 'Rp.0,00'. At the bottom, there is another form titled 'Input Data Penjualan' with fields for 'Kode Penjualan' (pre-filled with 'PJ-2022-0007'), 'Customer', and 'Tanggal Jual' (with a date picker), and a 'Proses' button.

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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data customer 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data customer 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data 	Mengisi data ubahan	Pesan “Proses Mengubah Data Customer Berhasil Dilakukan”	Pesan “Proses Mengubah Data Customer Berhasil Dilakukan”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data customer	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem 	Input :	Pesan : “Data	Pesan :	Handal

	pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin atau karyawan - Mengklik menu input data service 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama customer - Tipe - Plat - Tanggal invoice - Keterangan - Nama spare part - Jumlah - Nama jasa dan salah satu belum terisi 	belum selesai dinput semua”	“Data belum selesai dinput semua”	
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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin atau 	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data	Pesan “anda berhasil mengubah	Handal

	data penjualan	karyawan - Mengklik menu lihat data penjualan - Mengklik link mengubah data		penjualan”	data penjualan”	
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 data kategori	Input : - Nama kategori dan salah satu belum terisi	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Pesan : “Data belum selesai dinput semua”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data kategori	- 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	- Mengakses sistem	Input :	Pesan : “Data	Pesan :	Handal

	pada menambah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengklik menu input data spare part 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Kategori - Harga jual - Satuan - Stok awal dan salah satu belum terisi 	belum selesai dinput semua”	“Data belum selesai dinput semua”	
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 data jasa	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data jasa 	Input : - Nama jasa - Biaya jasa	Pesan “anda berhasil menambah data jasa”	Pesan “anda berhasil menambah data jasa”	Handal
2	Pengujian pada menambah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem 		Pesan “anda	Pesan “anda	Handal

	pada menghapus data jasa	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data jasa - Mengklik link menghapus data 		berhasil menghapus data jasa”	berhasil menghapus data jasa”	
--	--------------------------	--	--	-------------------------------	-------------------------------	--

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerimaan Spare Part

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data penerimaan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu input data penerimaan 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama spare part - Jumlah - Tanggal terima - Penerima dan salah satu belum terisi 	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> - 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 mengubah data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai admin - Mengklik menu lihat data penerimaan - Mengklik link mengubah data 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Pesan : “Data belum selesai diinput semua”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data penerimaan	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Mengakses sistem - Login sebagai 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - Nama 	Pesan “anda berhasil	Pesan “anda berhasil	Handal

	menambah data pengguna	kepala bengkel - Mengklik menu input data pengguna	pengguna - Alamat - Telepon / hp - Bagian	menambah data pengguna"	menambah data pengguna"	
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 diinput semua"	Pesan : "Data belum selesai diinput 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 diinput semua"	Pesan : "Data belum selesai diinput 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 penjualan dan jasa *service* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Laja Car Service Jambi. adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengelolaan data layanan jasa *service* yang terdiri dari : data *customer*, data kategori, data *spare part*, data jasa, data penerimaan *spare part* dan data transaksi yang saling terintegrasi satu sama lain

2. Sistem dapat menghitung stok akhir *spare part* secara otomatis dengan stok akan bertambah saat penerimaan dan berkurang saat pemakaian *spare part* untuk jasa *service* dan penjualan *spare part*.
3. Sistem dapat membuat rekapitulasi laporan secara otomatis diantaranya : laporan *spare part*, laporan *customer*, laporan penerimaan *spare part*, laporan penjualan dan laporan jasa *service*.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem secara terkomputerisasi menambah, mengubah dan menghapus data pada sistem informasi transaksi sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan lebih akurat
2. Sistem juga dapat menghitung data akhir stok *spare part* secara otomatis sehingga memudahkan pengguna sistem dalam melakukan pengecekan stok dengan stok fisik yang ada
3. Sistem menampilkan laporan telah di rekap dan dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

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