

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dijabarkan hasil implementasi perangkat lunak yang telah dihasilkan dari penelitian. Adapun hasil implementasi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Output

1. Halaman Home

Halaman home ini adalah halaman utama yang ditampilkan sistem setelah admin berhasil melakukan login.



Gambar 5.1. Halaman Home

2. Halaman Data Kendaraan Pelanggan

Halaman data kendaraan pelanggan adalah halaman utama untuk menampilkan data-data kendaraan pelanggan yang sudah diinput sebelumnya.

ID Kendaraan	Nama Pelanggan	No Plat	No HP	Status			
P001	Jonny	BH 1305 AS	081123123	Pelanggan Lama	detail	ubah	hapus

Gambar 5.2. Halaman Data Kendaraan Pelanggan

3. Halaman Data Mekanik

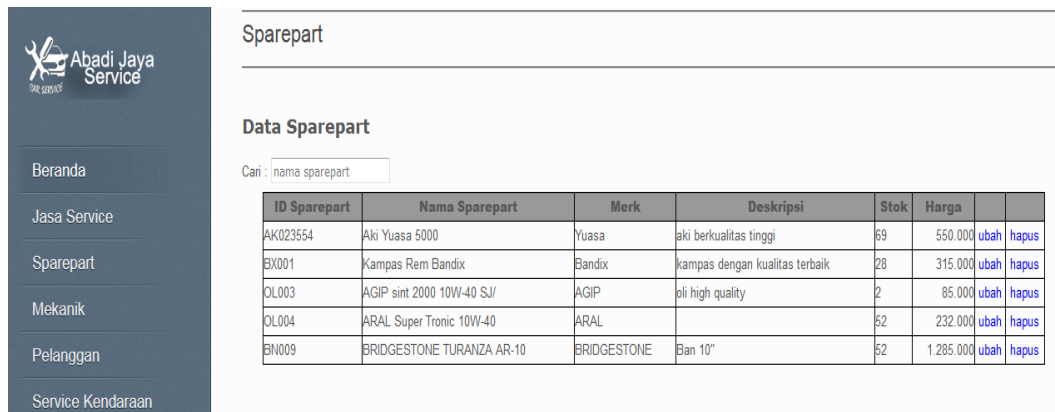
Halaman data mekanik adalah halaman utama untuk menampilkan data-data mekanik yang sudah diinput sebelumnya.

Id Mekanik	Tgl Masuk	Nama Mekanik	Alamat	No telp	Status		
001	01-01-2015	Joko	jl. rang kayo pingai no.80	08217352313	AKTIF	ubah	hapus
0002	01-01-2014	Denny	Jl. Diponegoro - Jambi	081366600993	AKTIF	ubah	hapus
002	08-07-2013	Teddy	kasang jambi	-	AKTIF	ubah	hapus

Gambar 5.3. Halaman Mekanik

4. Halaman Data Sparepart

Halaman data sparepart adalah halaman utama untuk menampilkan data-data sparepart yang sudah diinput sebelumnya.



Sparepart

Data Sparepart

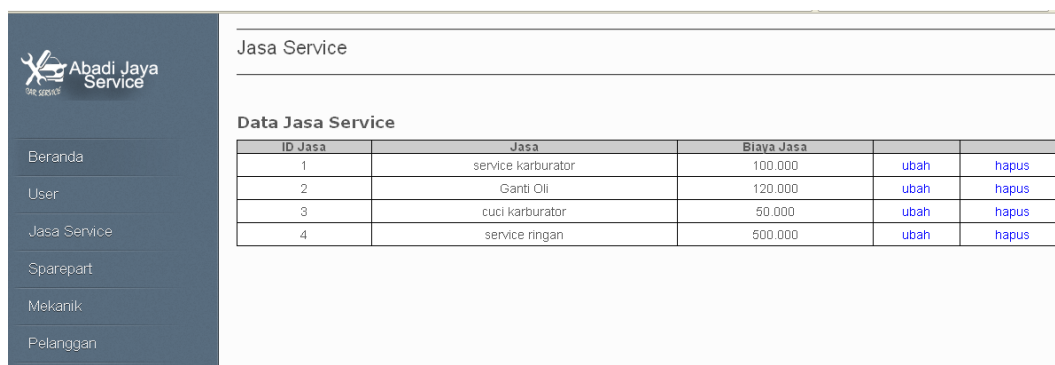
Cari :

ID Sparepart	Nama Sparepart	Merk	Deskripsi	Stok	Harga		
AK023554	Aki Yuasa 5000	Yuasa	aki berkualitas tinggi	69	550.000	ubah	hapus
BX001	Kampas Rem Bandix	Bandix	kampas dengan kualitas terbaik	28	315.000	ubah	hapus
OL003	AGIP sint 2000 10W-40 SJ/	AGIP	oli high quality	2	85.000	ubah	hapus
OL004	ARAL Super Tronic 10W-40	ARAL		52	232.000	ubah	hapus
BN009	BRIDGESTONE TURANZA AR-10	BRIDGESTONE	Ban 10"	52	1.285.000	ubah	hapus

Gambar 5.4. Halaman Data Sparepart

5. Halaman Data Jasa Service

Halaman data jasa service adalah halaman utama untuk menampilkan data-data jasa service yang sudah diinput sebelumnya.



Jasa Service

Data Jasa Service

ID Jasa	Jasa	Biaya Jasa		
1	service karburator	100.000	ubah	hapus
2	Ganti Oli	120.000	ubah	hapus
3	cuci karburator	50.000	ubah	hapus
4	service ringan	500.000	ubah	hapus

Gambar 5.5. Halaman Data Jasa Service

6. Halaman Laporan Penerimaan Sparepart

Halaman laporan penerimaan sparepart ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data penerimaan sparepart pada periode tertentu.

Laporan PENERIMAAN SPAREPART

Periode : 7 Januari 2018 s/d 7 Januari 2018
 Sparepart : **rekap** * untuk laporan per sparepart
 Cari Data

LAPORAN PENERIMAAN REKAP
 Periode : 18-12-2017 s/d 29-12-2017 [cetak laporan](#)

Tanggal Terima	ID Terima	Supplier	Pemeriksa	Keterangan	
18-12-2017	PO2015120001	Indojaya Motor	Joko	N/A	detail
29-12-2017	PO2016020004	supplier	erni	ker	detail

Gambar 5.6. Halaman Laporan Penerimaan Sparepart

7. Halaman Laporan Pengeluaran Sparepart

Halaman laporan pengeluaran sparepart ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data pengeluaran sparepart pada periode tertentu.

Laporan PENGELUARAN SPAREPART

Periode : 7 Januari 2018 s/d 7 Januari 2018
 Sparepart : **AGIP sint 2000 10W-40 SJ**
 Cari Data

Laporan Pengeluaran Sparepart
 Periode : -01-2018 s/d 7-01-2018 [cetak laporan](#)
 Sparepart : AGIP sint 2000 10W-40 SJ

Tanggal Keluar	ID Servis	Username yang input	Jumlah
07-01-2018 23:39:08	20160214015908	admin	1
TOTAL			1

Gambar 5.7. Halaman Laporan Pengeluaran Sparepart

8. Halaman Laporan Service Kendaraan

Halaman laporan service kendaraan ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data service kendaraan pada periode tertentu.

ID Servis	Kendaraan	Tanggal Servis	Tanggal Selesai	Mekanik	Tgl Diambil	Total Biaya	
20151115071127	BH 1305 AS	15-12-2017	17-12-2017	Joko	19-12-2015	Rp. 4.894.000	detail
TOTAL						Rp. 4.894.000	
20160201072044	BH 1305 AS	01-12-2017	05-12-2017	Denny	06-02-2016	Rp. 670.000	detail
TOTAL						Rp. 5.564.000	

Gambar 5.8. Halaman Laporan Service Kendaraan

9. Halaman Laporan Penerimaan Kas

Halaman laporan penerimaan kas ini adalah halaman utama untuk menampilkan data-data penerimaan kas yang berasal dari jasa servis serta pengeluaran sparepart.

Tanggal	ID Servis	Biaya Jasa Servis	Pengeluaran Sparepart	Subtotal
15-12-2017	20151115071127	Rp. 150.000	Rp. 6.822.000	Rp. 6.972.000
01-12-2017	20160201072044	Rp. 120.000	Rp. 550.000	Rp. 670.000
TOTAL				Rp. 7.642.000

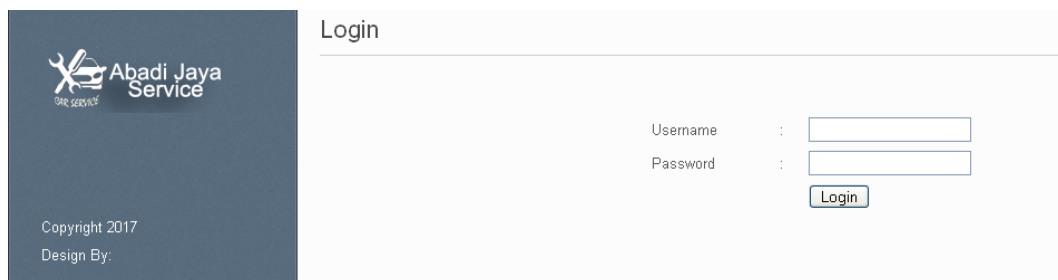
Gambar 5.9. Halaman Laporan Penerimaan Kas

5.1.2 Implementasi Input

1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman utama yang diakses oleh admin. Pada halaman login ini ditampilkan kotak-kotak teks dan admin harus memasukkan

data username dan password sesuai dengan data username dan password yang telah ditentukan dalam sistem sebelumnya.

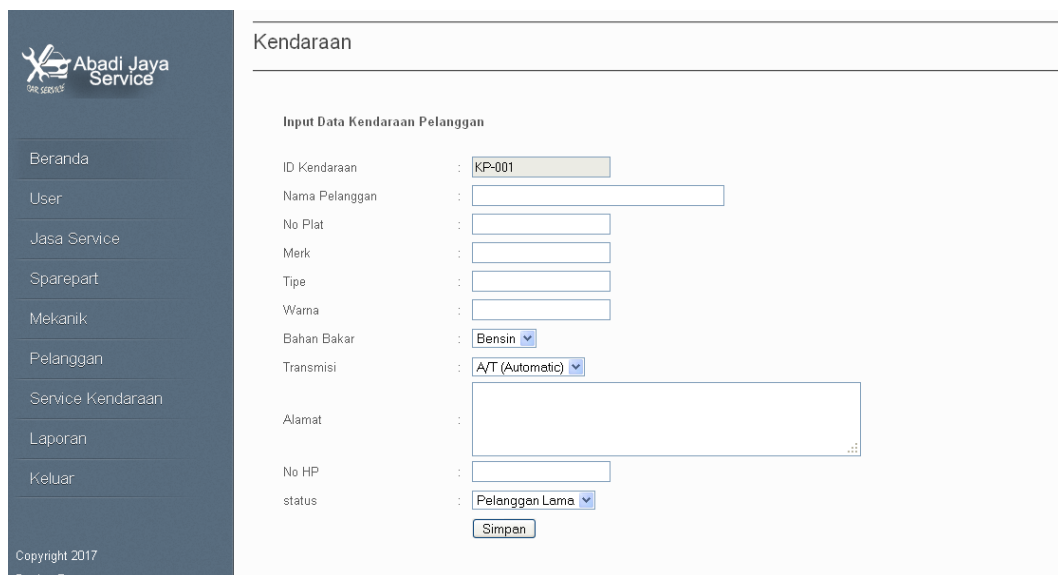


The screenshot shows a web application interface for 'Abadi Jaya Service'. On the left is a dark blue sidebar with the company logo and text: 'Copyright 2017' and 'Design By:'. The main area is titled 'Login' and contains a form with two input fields: 'Username' and 'Password', and a 'Login' button.

Gambar 5.10 Halaman login

2. Halaman Master Kendaraan Pelanggan

Halaman master kendaraan pelanggan ini adalah halaman utama bagi admin dalam melakukan pencatatan data kendaraan pelanggan.



The screenshot shows a web application interface for 'Abadi Jaya Service'. On the left is a dark blue sidebar with the company logo and navigation links: 'Beranda', 'User', 'Jasa Service', 'Sparepart', 'Mekanik', 'Pelanggan', 'Service Kendaraan', 'Laporan', and 'Keluar'. The main area is titled 'Kendaraan' and contains a form for 'Input Data Kendaraan Pelanggan'. The form fields include: 'ID Kendaraan' (text input with value 'KP-001'), 'Nama Pelanggan' (text input), 'No Plat' (text input), 'Merk' (text input), 'Tipe' (text input), 'Warna' (text input), 'Bahan Bakar' (dropdown menu with 'Bensin' selected), 'Transmisi' (dropdown menu with 'A/T (Automatic)' selected), 'Alamat' (text area), 'No HP' (text input), and 'status' (dropdown menu with 'Pelanggan Lama' selected). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 5.11 Halaman Master Kendaraan Pelanggan

3. Halaman Master Mekanik

Halaman master mekanik adalah halaman utama untuk pencatatan data mekanik.

Mekanik

Input Data Mekanik

ID Mekanik : MK-001

Tanggal Masuk : 1 Januari 2003

Nama Mekanik :

Alamat :

No telp :

Status : AKTIF

Simpan

Gambar 5.12 Halaman Master Mekanik

4. Halaman Master Sparepart

Halaman master sparepart ini adalah halaman utama untuk pencatatan data saparepart.

Sparepart

Input Data Sparepart

ID Sparepart : SP-001

Sparepart :

Merk :

Deskripsi :

Stok Awal :

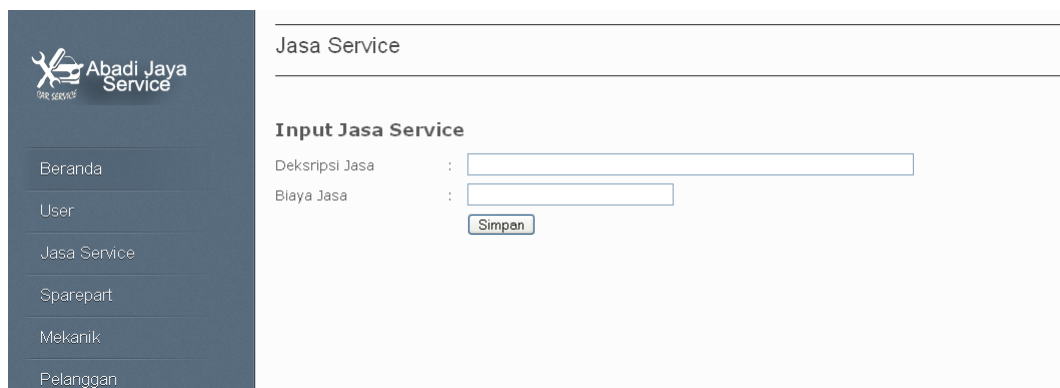
Harga : Rp. :

Simpan

Gambar 5.13 Halaman Master Sparepart

5. Halaman Master Jasa Service

Halaman master jasa service ini adalah halaman utama untuk pencatatan data jasa service.

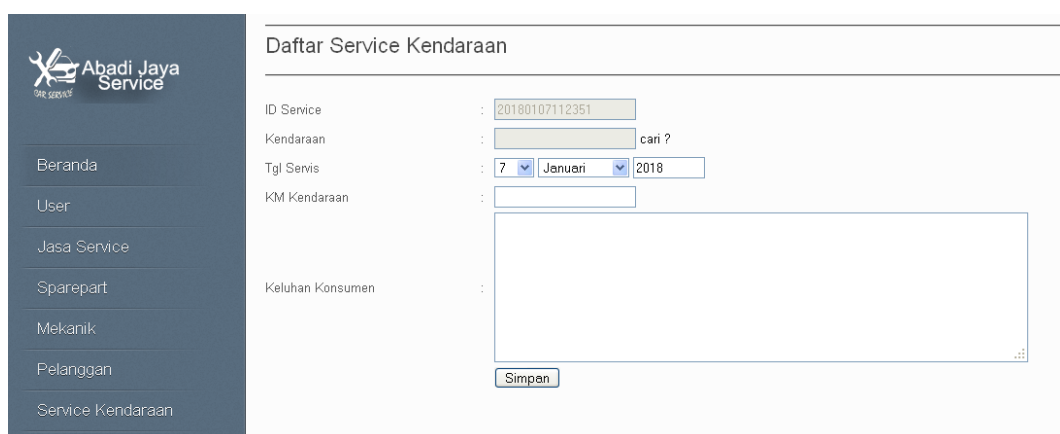


The screenshot shows the 'Jasa Service' master page. On the left is a sidebar with the 'Abadi Jaya Service' logo and navigation menu items: Beranda, User, Jasa Service, Sparepart, Mekanik, and Pelanggan. The main content area is titled 'Jasa Service' and contains an 'Input Jasa Service' form. The form has two input fields: 'Deksripsi Jasa' and 'Blaya Jasa', followed by a 'Simpan' button.

Gambar 5.14 Halaman Master Jasa Service

6. Halaman Daftar Service Kendaraan

Halaman daftar service kendaraan ini berfungsi untuk melakukan pencatatan data pendaftaran service kendaraan.



The screenshot shows the 'Daftar Service Kendaraan' page. On the left is a sidebar with the 'Abadi Jaya Service' logo and navigation menu items: Beranda, User, Jasa Service, Sparepart, Mekanik, Pelanggan, and Service Kendaraan. The main content area is titled 'Daftar Service Kendaraan' and contains a form with the following fields: 'ID Service' (20180107112351), 'Kendaraan' (with a 'cari?' button), 'Tgl Servis' (7 January 2018), 'KM Kendaraan', and 'Keluhan Konsumen'. A 'Simpan' button is at the bottom.

Gambar 5.15 Halaman Daftar Service Kendaraan

7. Halaman Penerimaan Sparepart

Halaman penerimaan sparepart ini adalah halaman utama untuk pencatatan data penerimaan sparepart.

Penerimaan Sparepart

ID terima : PO2018010001
 Tanggal Terima : 7 Januari 2018
 Supplier :
 Pemeriksa :
 Keterangan :

Penerimaan Sparepart :

No	ID Sparepart	Nama Sparepart	Merk	Jumlah	
1	OL003	AGIP sint 2000 10W-40 SJ/	AGIP	20	hapus
2	AK023554	Aki Yuasa 5000	Yuasa	5	hapus

Pencarian Data Sparepart:

Nama Sparepart :

	ID Sparepart	Nama Sparepart	Merk	Jumlah
<input type="checkbox"/>	OL003	AGIP sint 2000 10W-40 SJ/	AGIP	
<input type="checkbox"/>	AK023554	Aki Yuasa 5000	Yuasa	
<input type="checkbox"/>	OL004	ARAL Super Tronic 10W-40	ARAL	
<input type="checkbox"/>	BN009	BRIDGESTONE TURANZA AR-10	BRIDGESTONE	
<input type="checkbox"/>	BX001	Kampas Rem Bandix	Bandix	

Gambar 5.16 Halaman Penerimaan Sparepart

8. Halaman Estimasi Biaya Service

Halaman estimasi biaya service ini adalah halaman utama untuk pencatatan data estimasi biaya service. Pada halaman ini ditampilkan inputan data estimasi biaya service. Bagian bawah halaman ditampilkan inputan data sparepart dan jasa service.

Estimasi biaya Service

No Plat : BH 1707 HE
Tipe Mobil : Innova
Keterangan Kerusakan :

Sparepart

No	ID Sparepart	Nama Sparepart	Merk	Jumlah	Harga	Subtotal	
1	AK023554	Aki Yuasa 5000	Yuasa	1	Rp. 550.000	Rp. 550.000	hapus
2	OL003	AGIP sint 2000 10W-40 SJ/	AGIP	1	Rp. 85.000	Rp. 85.000	hapus
TOTAL						Rp. 635.000	

Jasa

No	Jasa Service	Biaya Jasa	
1	Ganti Oli	Rp. 120.000	hapus
TOTAL		Rp. 120.000	

TOTAL BIAYA : Rp. 755.000

Copyright 2017
Design By:

Penambahan data jasa service
Jasa Service : cuci karburator

Gambar 5.17 Halaman Estimasi Biaya Service

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan kesalahan dalam program.

Penulis melakukan pengujian terhadap sistem yaitu pengujian pada login admin, pengujian penginputan data pelanggan, pengujian penginputan data barang, pengujian penginputan data penjualan barang, pengujian penginputan data penerimaan barang, pengujian pencarian laporan penjualan barang, dan pengujian pencarian laporan penerimaan barang. Penulis menyajikannya dalam bentuk tabel dengan kolom deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan yaitu pada tabel dibawah ini.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Pengujian pada login <i>admin</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=admin</i> - klik tombol login	Membuka halaman <i>home</i>	Membuka halaman <i>home</i>	berhasil mengidentifikasi username dan password yang benar
Pengujian pada login <i>admin</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi <i>Username=admin</i> dan <i>password=secret</i> - klik tombol login	Message:"login failed"	Message:"login failed"	Berhasil mengidentifikasi data username atau password yang salah
Pengujian penginputan data kendaraan pelanggan	Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu kendaraan pelanggan, input kendaraan pelanggan	-input ID kendaraan, nama pelanggan, no.plat, merk, tipe, warna, bahan bakar, transmisi, alamat, no HP - klik tombol simpan	Data kendaraan pelanggan tersebut tersimpan ke dalam database	Data kendaraan pelanggan tersimpan ke dalam database	Berhasil menginput data kendaraan pelanggan ke database, script berjalan baik
Pengujian penginputan data mekanik	Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu mekanik, input mekanik	-input ID mekanik, tanggal masuk, nama mekanik, alamat, no telp, status.	Data barang tersebut tersimpan ke dalam database	Data barang tersebut tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data mekanik ke database, script berjalan

		- klik tombol simpan			baik
Pengujian penginputan data sparepart	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu sparepart, input sparepart 	<ul style="list-style-type: none"> - input ID mekanik, sparepart, merk, deskripsi, stok awal, harga - klik tombol simpan 	Data sparepart tersebut tersimpan ke dalam database	Data sparepart tersebut tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data sparepart, script berjalan baik
Pengujian penginputan data jasa service	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman jasa service - Login <i>admin</i> - Pilih menu terima barang 	<ul style="list-style-type: none"> - input deskripsi jasa, biaya jasa - klik tombol simpan 	Data jasa service tersebut tersimpan ke dalam database	Data jasa service barang tersimpan ke dalam database	berhasil menginput data jasa service, script berjalan baik
Pengujian pencatatan daftar service kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Login <i>admin</i> - Pilih menu daftar <i>service</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - input ID service, kendaraan, tanggal servis, keluhan konsumen - klik tombol tampilkan 	Pendaftaran service berhasil dan disimpan ke dalam database	Pendaftaran service berhasil dan disimpan ke dalam database	berhasil menginput pendaftaran service kendaraan, script berjalan dengan baik
Pengujian pencatatan penerimaan sparepart	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Login admin - Pilih menu sparepart, penerimaan sparepart 	<ul style="list-style-type: none"> - pilih nama sparepart, klik tampilkan - pilih data sparepart dan pilih proses - input data ID terima, tanggal terima, supplier, pemeriksa, 	Data penerimaan sparepart berhasil disimpan ke dalam database	Data penerimaan sparepart berhasil disimpan ke dalam database	Berhasil menginput data penerimaan sparepart, script berjalan dengan baik

		keterangan -klik tombol proses			
Pencarian Laporan Penerimaan Sparepart	Buka Halaman Login Login admin Pilih menu laporan, laporan penerimaan sparepart	- Input periode, dan pilih sparepart - klik tombol cari data	Menampilk an laporan penerimaan sparepart sesuai inputan	Menampilk an laporan penerimaan sparepart sesuai inputan	Berhasil menampilkan penerimaan sparepart, script berjalan dengan baik
Pencarian Laporan Pengeluaran Sparepart	Buka Halaman Login Login admin Pilih menu laporan, laporan pengeluaran sparepart	- Input periode, dan pilih sparepart - klik tombol cari data	Menampilk an laporan pengeluaran sparepart sesuai inputan	Menampilk an laporan pengeluaran sparepart sesuai inputan	Berhasil menampilkan pengeluaran sparepart, script berjalan dengan baik
Pencarian Laporan Service Kendaraan	Buka Halaman Login Login admin Pilih menu laporan, laporan service kendaraan	- Input periode, dan pilih mekanik - klik tombol cari data	Menampilk an laporan service kendaraan sesuai inputan	Menampilk an laporan service kendaraan sesuai inputan	Berhasil menampilkan laporan service, script berjalan dengan baik
Pengujian pencarian laporan penerimaan kas	Buka halaman <i>login</i> Login <i>admin</i> Pilih laporan penerimaan kas	- input periode - klik cari data	menampilka n laporan penerimaan kas sesuai inputan	menampilka n laporan penerimaan kas sesuai inputan	berhasil menampilkan laporan penerimaan kas, script berjalan dengan baik

Dari tabel 5.1 diatas terdapat indentifikasi, deskripsi, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Deskripsi merupakan isi dari pengujian, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan pengujian, masukan merupakan pengisian *form* atau proses klik suatu objek, keluaran yang diharapkan merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah diimplementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat sama dengan keluaran yang diharapkan jika iya maka kesimpulannya adalah handal. Contoh pada pengujian pada login admin (deskripsi), prosedur pengujiannya adalah buka halaman admin agar bisa melakukan login, masukannya berupa input `username='admin'` dan `password='admin'`, keluaran yang diharapkan adalah membuka halaman home, setelah penulis implementasi ternyata hasil yang didapat adalah menuju ke halaman home, jadi kesimpulannya adalah handal dan begitu seterusnya pada pengujian berikutnya.