

## **BAB V**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM**

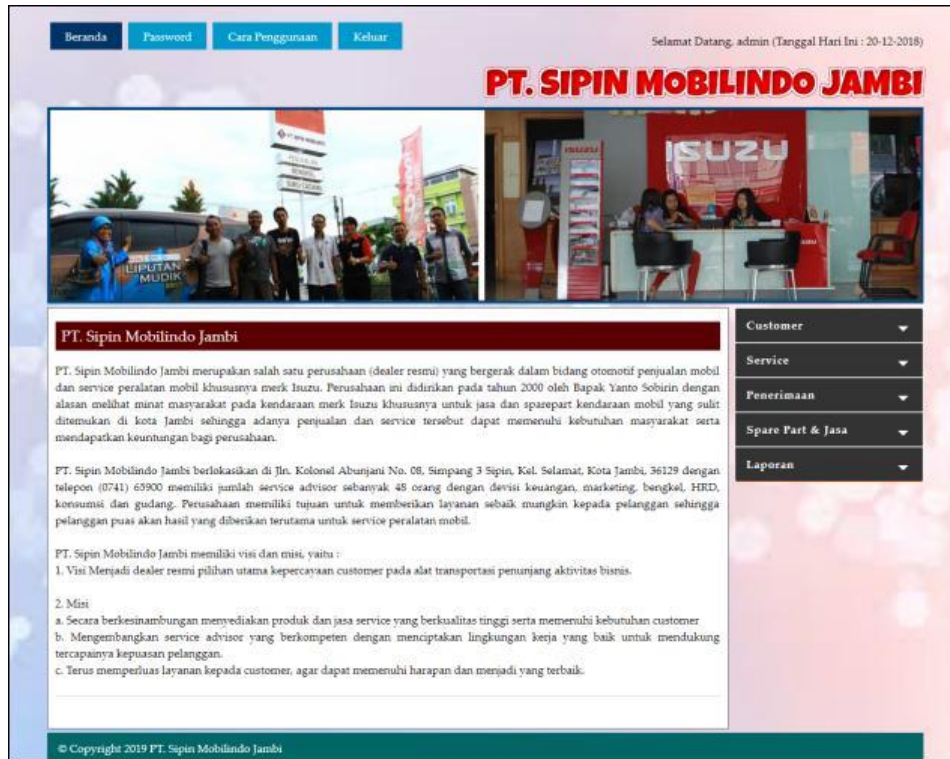
Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di PT. Sipin Mobilindo 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 PT. Sipin Mobilindo 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 PT. Sipin Mobilindo Jambi. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



**Gambar 5.1 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 4.30.

The screenshot shows the 'Lihat Data Penerimaan' page of the PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI web application. The page features a navigation menu at the top with links for 'Beranda', 'Password', 'Cara Penggunaan', and 'Keluar'. The header includes the company name and a welcome message for an admin user. The sidebar on the right contains menu items: 'Customer', 'Service', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The main content area includes search filters for 'Dari Tanggal' and 'Ke Tanggal', a 'Cari' button, and a table of receipt data.

No.	Kode Penerimaan	Tanggal Terima	Penerima	Pilihan
1	PM-2018-0001	04-10-2018	Saiful	(2) (0)
2	PM-2018-0002	05-10-2018	Saiful	(2) (0)
3	PM-2018-0003	09-10-2018	Sandi	(2) (0)
4	PM-2018-0004	09-10-2018	Sandi	(2) (0)
5	PM-2018-0005	24-12-2018	Andi	(2) (0)

Halaman : [ 1 ]

© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi

**Gambar 5.2 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 4.31.

The screenshot displays the 'Lihat Data Service' page of the PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI web application. The page features a navigation menu at the top with links for 'Beranda', 'Password', 'Cara Penggunaan', and 'Keluar'. The header includes the company name 'PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI' and a welcome message: 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)'. Below the header is a banner image showing a group of people and a Suzuki dealership. The main content area contains a search form for service dates, a table of service records, and a sidebar menu with options like 'Customer', 'Service', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'.

No.	Tanggal	Kode Service	Pelanggan	Proses	Pilihan
1	07-10-2018	SV-2018-0001	Andre Edison	Service Selesai	🔍 🗑️
2	08-10-2018	SV-2018-0002	Ripin	Service Selesai	🔍 🗑️
3	09-10-2018	SV-2018-0003	Venny Marisa	🔍	🔍 🗑️ 📄 📅

Halaman : [ 1 ]

© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi

**Gambar 5.3 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 4.32.

Beranda Password Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)

## PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI

**Detail Data Service**

Kode Service: SV-2018-0003  
 Customer: Venny Marisa (083332928371)  
 Tanggal Service: 09-10-2018  
 Teknisi: Reza Setiawan (PGN/05)  
 Status: Proses Service  
 Mobil: Isuzu D-Max (BH 1954 HT)  
 Keterangan: Ganti Kaca Depan  
 Tanggal Selesai: Proses Cetak Nota

No.	Spare Part / Jasa	Harga / Jasa Service	Pilihan
1	1 Set Lampu Set Depan Isuzu New Elf	Rp. 2.000.000,00	3
2	Biaya Ganti Kaca Mobil	Rp. 110.000,00	3
Total Service		Rp. 2.110.000,00	

**Input Detail Service Untuk Spare Part**

Nama Spare Part:  Pencarian

Jumlah:  Input

**Input Detail Service Untuk Jasa**

Nama Jasa:  Pencarian

Input

Customer Service Penerimaan Spare Part & Jasa Laporan

© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi

**Gambar 5.4 Detail Service**

### 5. 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 5.5 laporan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

No.	Kode Spare Part	Kategori	Nama Spare Part	Harga Jual	Stok
1	PART-004	Oil	Filter Oli Isuzu D-max 2500cc Original	Rp. 125.000,00	29 Bk
2	PART-003	Lampu	Lampu Set Depan Isuzu New Elf	Rp. 2.000.000,00	7 Set
3	PART-002	Oil	New Oli Mesin Genuine Isuzu Sae 15W40	Rp. 45.000,00	48 Ltr
4	PART-001	Oil	Oli Shell Rimula R2 2	Rp. 75.000,00	55 Ltr

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

Tanggal Cetak : 20-12-2018  
[Cetak](#)   [Kembali](#)

**Gambar 5.5 Laporan Spare Part**

## 6. 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 5.6 laporan jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No.	Kode Jasa	Nama Jasa	Biaya Jasa
1	JASA-004	Jasa Cek Rem 4 Roda	Rp. 400.000,00
2	JASA-005	Jasa Ganti Air Cleaner	Rp. 32.500,00
3	JASA-002	Biaya Check Up Mesin	Rp. 120.000,00
4	JASA-003	Biaya Ganti Kaca Mobil	Rp. 110.000,00
5	JASA-001	Ganti Oli Mesin + Service	Rp. 90.000,00

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

Tanggal Cetak : 20-12-2018  
[Cetak](#)   [Kembali](#)

**Gambar 5.6 Laporan Jasa**

## 7. 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 5.7 laporan *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

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-0001	Ripin	Jln. Hayam Wuruk No. 27	081320117932	ripin88@gmail.com
3	CUST-0003	Venny Marisa	Jln. Mangkurat No. 7	085332928371	venny.mar@gmail.com

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

Tanggal Cetak : 20-12-2018

[Cetak](#)   [Kembali](#)

**Gambar 5.7 Laporan *Customer***

## 8. Halaman Laporan Penerimaan *Spare Part*

Halaman laporan penerimaan *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi penerimaan *spare part* yang telah ditambahkan dengan terdapat no, kode penerimaan, tanggal terima, penerima dan *spare part*. Gambar 5.8 laporan penerimaan *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No.	Kode Penerimaan	Tanggal Terima	Penerima	Spare Part
1	PM-2018-0001	04-10-2018	Saiful	4 Bk Filter Oli Isuzu D-max 2500cc Original 1 Set Lampu Set Depan Isuzu New Elf 3 Ltr New Oli Mesin Genuine Isuzu Sae 15W40
2	PM-2018-0002	05-10-2018	Saiful	4 Ltr New Oli Mesin Genuine Isuzu Sae 15W40 5 Ltr Oli Shell Rimula R2 2
3	PM-2018-0003	09-10-2018	Sandi	5 Bk Filter Oli Isuzu D-max 2500cc Original
4	PM-2018-0004	09-10-2018	Sandi	4 Ltr Oli Shell Rimula R2 2

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

Tanggal Cetak : 20-12-2018  
[Cetak](#)   [Kembali](#)

**Gambar 5.8 Laporan Penerimaan Spare Part**

#### 9. 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 5.9 laporan *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Customer	Spare Part	Jasa	Total
1	SV-2018-0001	07-10-2018	09-10-2018	Andre Edison Motor : Isuzu Panther Plat : BH 1920 AM	4 Ltr New Oli Mesin Genuine Isuzu Sae 15W40 (Rp. 45.000,00) 1 Bk Filter Oli Isuzu D-max 2500cc Original (Rp. 125.000,00)	Biaya Check Up Mesin (Rp. 120.000,00) Ganti Oli Mesin + Service (Rp. 90.000,00)	Rp. 515.000,00
2	SV-2018-0002	08-10-2018	09-10-2018	Rapan Motor : Isuzu Panther Plat : BH 1120 HH	4 Ltr Oli Shell Rimula R2 2 (Rp. 75.000,00)	Ganti Oli Mesin + Service (Rp. 90.000,00)	Rp. 390.000,00
3	SV-2018-0003	09-10-2018	-	Veneri Matrisa Motor : Isuzu D-Max Plat : BH 1954 HT	1 Set Lampu Set Depan Isuzu New Elf (Rp. 2.000.000,00)	Biaya Ganti Kaca Mobil (Rp. 110.000,00)	Rp. 2.110.000,00
<b>Total Akhir</b>							<b>Rp. 3.015.000,00</b>

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

Tanggal Cetak : 20-12-2018  
[Cetak](#)   [Kembali](#)

**Gambar 5.9 Laporan Service**

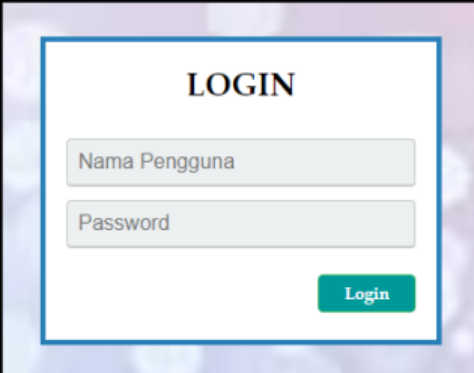


### 5.1.2 Implementasi *Input* Program

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *input* pada program pada PT. Sipin Mobilindo 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 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38

The image shows a login form with a white background and a blue border. At the top center, the word "LOGIN" is written in bold black capital 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 5.10 *Login***

#### 2. Halaman Input Data Pengguna

Halaman input data pengguna merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data pengguna baru pada sistem. Gambar 5.11 input data pengguna merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

The screenshot shows a web application interface for PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI. At the top, there are navigation links: Beranda, Password, Cara Penggunaan, and Keluar. A welcome message reads "Selamat Datang, Pimpinan (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)". The main header features the company name "PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI" in red. Below the header are two images: one showing a group of people in front of a car, and another showing the interior of a car dealership with an ISUZU sign. The central part of the page is a form titled "Input Data Pengguna". The form fields are: Kode Pengguna (PGGN/06), Nama Pengguna (text input), Alamat (text input), Telepon / HP (text input), and Bagian (dropdown menu with the option "- Pilih Salah Satu -"). An "Input" button is located below the form. On the right side, there are two dropdown menus labeled "Pengguna" and "Laporan". The footer contains the copyright notice "© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi".

**Gambar 5.11 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 5.12 input data kategori merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

**Gambar 5.12 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 5.13 input data *spare part* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

**Gambar 5.13 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 5.14 input data jasa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



The screenshot displays the web interface for PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI. At the top, there are navigation tabs for 'Beranda', 'Password', 'Cara Pengisian', and 'Keluar'. A welcome message reads 'Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)'. The main header features the company name 'PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI' in red. Below the header, there are two images: one showing a group of people in front of a car, and another showing the interior of a service center with 'ISUZU' branding. The central part of the page is the 'Input Data Jasa' form, which includes fields for 'Kode Jasa' (pre-filled with 'JASA-006'), 'Nama Jasa', and 'Biaya Jasa', along with an 'Input' button. On the right side, there is a vertical menu with dropdown options: 'Customer', 'Service', 'Penerimaan', 'Spare Part & Jasa', and 'Laporan'. The footer contains the copyright notice '© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi'.

**Gambar 5.14 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 5.15 input data *customer* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot displays the website interface for PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI. At the top, there are navigation links: Beranda, Password, Cara Penggunaan, and Keluar. A welcome message reads "Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)". The main header features the company name "PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI" in red. Below the header are two images: one showing a group of people in front of a car, and another showing the interior of a service center with an "ISUZU" sign. The central part of the page is a form titled "Input Data Customer". The form contains the following fields: "Kode Customer" (pre-filled with "CUST-0004"), "Nama Customer", "Alamat", "Telepon / HP", and "Email". Each of these fields is currently empty. A blue "Input" button is located at the bottom of the form. To the right of the form is a vertical sidebar with a dark background and white text, containing a list of menu items: "Customer", "Service", "Penerimaan", "Spare Part & Jasa", and "Laporan", each with a downward-pointing arrow. At the bottom left of the page, there is a copyright notice: "© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi".

**Gambar 5.15 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 5.16 input data penerimaan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

Beranda Pasword Cara Penggunaan Keluar Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)

## PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI

**Input Data Detail Penerimaan**

Nama Spare Part

Jumlah

No	Kode Spare Part	Nama Spare Part	Jumlah	Pilihan
<b>Input Data Pemasukan</b>				
Kode Penerimaan	PM-2018-0005			
Tanggal Terima	20-12-2018			
Penerima	<input type="text"/>			
<input type="button" value="Proses"/>				

Customer   
 Service   
 Penerimaan   
 Spare Part & Jasa   
 Laporan

© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi

**Gambar 5.16 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 5.17 input data *service* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

Beranda Password Cara Penggunaan Keluar

Selamat Datang, admin (Tanggal Hari Ini : 20-12-2018)

## PT. SIPIN MOBILINDO JAMBI

Input Data Service

Kode Service: SV-2018-0004

Nama Customer:

Teknisi:

Tipe Mobil:

Plat Mobil:

Tanggal Service:

Keterangan:

Customer

Service

Penerimaan

Spare Part & Jasa

Laporan

© Copyright 2019 PT. Sipin Mobilindo Jambi

**Gambar 5.17** Input Data Service

## 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 "anda berhasil login"	Pesan "anda berhasil login"	Handal
2	Pengujian pada login	- Mengakses sistem	Input : - Nama pengguna = "tes" - Password = "tes"	Pesan "nama pengguna atau password anda salah"	Pesan "nama pengguna atau password anda salah"	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 bengkel atau service advisor - Mengklik menu input data customer	Input : - Nama customer - Alamat - Telepon / hp - email	Pesan "anda berhasil menambah data customer"	Pesan "anda berhasil menambah data customer"	Handal
2	Pengujian pada menambah data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin bengkel atau service advisor - Mengklik menu input data customer	Input : - Nama customer - Alamat - Telepon / hp - email dan salah satu belum terisi	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin bengkel atau service advisor - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data	Mengisi data ubahan	Pesan "anda berhasil mengubah data customer"	Pesan "anda berhasil mengubah data customer"	Handal
4	Pengujian pada mengubah data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin bengkel atau service advisor - Mengklik menu lihat data customer - Mengklik link mengubah data	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
5	Pengujian pada menghapus data customer	- Mengakses sistem - Login sebagai admin bengkel atau service advisor - Mengklik menu lihat data customer		Pesan "anda berhasil menghapus data customer"	Pesan "anda berhasil menghapus data customer"	Handal



		- Mengklik link menghapus data				
--	--	--------------------------------	--	--	--	--

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Service**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel atau service advisor</li> <li>- Mengklik menu input data service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama customer</li> <li>- Teknisi</li> <li>- Tipe mobil</li> <li>- Plat mobil</li> <li>- Tanggal service</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data service”	Pesan “anda berhasil menambah data service”	Handal
2	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel atau service advisor</li> <li>- Mengklik menu input data service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama customer</li> <li>- Teknisi</li> <li>- Tipe mobil</li> <li>- Plat mobil</li> <li>- Tanggal service</li> <li>- Keterangan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel atau service advisor</li> <li>- Mengklik menu lihat data service</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data service”	Pesan “anda berhasil mengubah data service”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel atau service advisor</li> <li>- Mengklik menu lihat data service</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel atau service advisor</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data service”	Pesan “anda berhasil menghapus data service”	Handal

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengklik menu lihat data service</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

**Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data kategori</li> </ul>	Input : - Nama kategori	Pesan “anda berhasil menambah data kategori”	Pesan “anda berhasil menambah data kategori”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data kategori</li> </ul>	Input : - Nama kategori dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada menghapus data kategori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data kategori</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data kategori”	Pesan “anda berhasil menghapus data kategori”	Handal

**Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Spare Part**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data spare part</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data spare part</li> </ul>	Input : - Nama spare part - Kategori - Harga jual - Satuan - Stok awal dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data spare part</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data spare part”	Pesan “anda berhasil mengubah data spare part”	Handal

4	Pengujian pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data spare part</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data spare part</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data spare part”	Pesan “anda berhasil menghapus data spare part”	Handal

**Tabel 5.6 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"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data jasa</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul>	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"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data jasa</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data jasa</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	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"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data jasa</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data jasa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai admin bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data jasa</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		Pesan “anda berhasil menghapus data jasa”	Pesan “anda berhasil menghapus data jasa”	Handal

**Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Penerimaan**

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

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pengguna**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data pengguna</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pengguna</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Bagian</li> </ul>	Pesan “anda berhasil menambah data pengguna”	Pesan “anda berhasil menambah data pengguna”	Handal

2	Pengujian pada menambah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu input data pengguna</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pengguna</li> <li>- Alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Bagian dan salah satu belum terisi</li> </ul>	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data pengguna</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna”	Pesan “anda berhasil mengubah data pengguna”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data pengguna</li> <li>- Mengklik link mengubah data</li> </ul>	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada menghapus data pengguna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengakses sistem</li> <li>- Login sebagai kepala bengkel</li> <li>- Mengklik menu lihat data pengguna</li> <li>- Mengklik link menghapus data</li> </ul>		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 layanan jasa *service* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Sipin Mobilindo 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 *service* 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* mobil.

3. Sistem dapat membuat rekapitulasi laporan secara otomatis diantaranya : laporan *spare part*, laporan *customer*, laporan penerimaan *spare part* 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 layanan jasa *service* 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 jaringan sistem pada aplikasi