

## BAB V

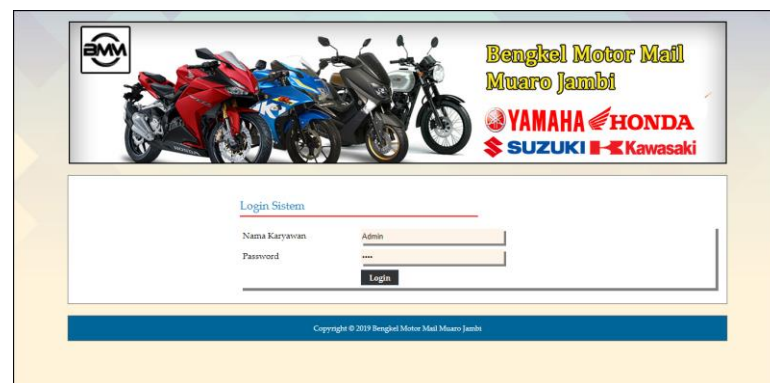
### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *software Dreamweaver CS 5*, XAMPP dan *browser (firefox, chrome, dan lain-lain)* dan dalam pengujiannya menggunakan minimal sistem operasi yaitu Windows XP. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

##### 1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan untuk dapat masuk ke halaman utama dengan mengisi nama karyawan dan *password* di *field* yang tersedia dan terdapat tombol login. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.1 *Login*

## 2. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data karyawan dengan mengisi nama karyawan, alamat, telepon / hp, dan bagian dengan mangisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

Pengguna	
Nama : Admin (KARY-006)	
Bagian : Admin	
<a href="#">Logout</a>	

Tambah Karyawan	
ID Karyawan	KARY-006
Nama Karyawan	Reza
Alamat	Jl. Letnan Kolonel Aburanti No. 32
Telepon / HP	081209119288
Bagian	Teknis
<input type="button" value="Tambah"/>	

**Gambar 5.2 Tambah Karyawan**

## 3. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data kategori dengan mengisi nama kategori dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

**Gambar 5.3 Tambah Kategori**

#### 4. Halaman Tambah *Spare Part*

Halaman tambah *spare part* merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data *spare part* dengan mengisi nama *spare part*, harga, satuan, dan stok awal dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

**Gambar 5.4 Tambah *Spare Part***

## 5. Halaman Tambah Penerimaan *Spare Part*

Halaman tambah penerimaan *spare part* merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data penerimaan *spare part* dengan mengisi tanggal penerimaan, nama penerima, nama *spare part* dan jumlah dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol proses. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

No.	Nama Spare Part	Jumlah	Aksi
1	Oli Motor Yamalube	2 Buah	
2	Oli Motor AHM	5 Buah	

**Gambar 5.5 Tambah Penerimaan *Spare Part***

## 6. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data pelanggan dengan mengisi nama pelanggan, alamat, telepon / hp, dan email dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol tambah. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

**Gambar 5.6 Tambah Pelanggan**

## 7. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data penjualan dengan mengisi pelanggan, tanggal jual, nama spare part, harga jual dan banyaknya dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol proses. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

No	Nama Spare Part	Harga Jual	Jumlah	Total	Aksi
1	Oli Motor Yamaha	Rp. 40.000,00	2	Rp. 80.000,00	
2	Oli Motor AHM	Rp. 45.000,00	4	Rp. 180.000,00	
Total Semua				Rp. 260.000,00	

**Gambar 5.7 Tambah Penjualan**

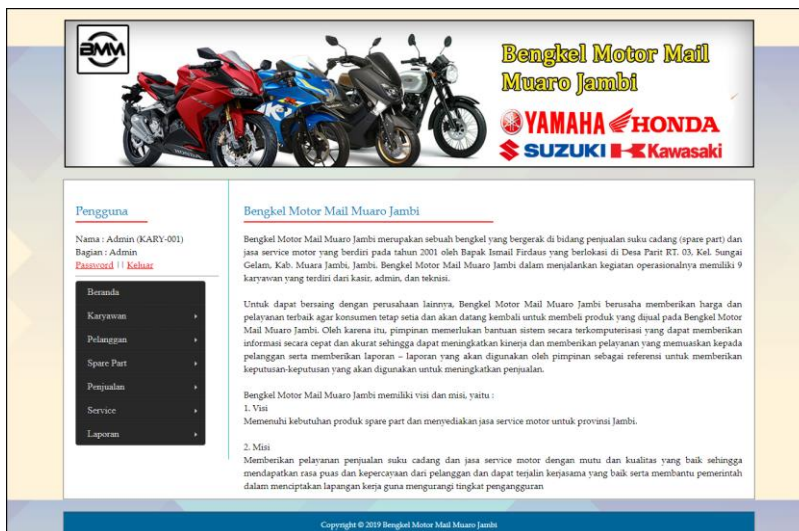
## 8. Halaman Tambah Service

Halaman tambah *service* merupakan halaman yang terdapat *field* yang digunakan untuk menambah data *service* baru dengan mengisi nama pelanggan, tanggal *service*, nama barang, keluhan, nama spare part, jumlah, nama jasa dan biaya jasa dengan mengisi data secara lengkap dan mengklik tombol proses. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

**Gambar 5.8 Tambah Service**

## 9. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai Bengkel Motor Mail Muaro Jambi dan terdapat menu dan *link* yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.9 Beranda

10. Halaman Tabel Karyawan

Halaman tabel karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi data karyawan dengan menampilkan id, nama, alamat, telepon, bagian dan terdapat aksi untuk mengubah dan menghapus data karyawan sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.10 Tabel Karyawan

## 11. Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang menampilkan informasi data kategori dengan menampilkan id, nama kategori dan aksi untuk mengubah dan menghapus data karyawan sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

ID	Nama Kategori	Aksi
KTGR-001	Ban	 
KTGR-004	Gear	 
KTGR-005	Lampu	 
KTGR-003	Oli	 
KTGR-002	Valve	 

**Gambar 5.11 Tabel Kategori**

## 12. Halaman Tabel Spare Part

Halaman tabel *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *spare part* yang digunakan untuk *service* dengan menampilkan id, kategori, nama *spare part*, harga dan stok dan *link* untuk mengubah dan menghapus data *spare part* sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



**Bengkel Motor Mail Muaro Jambi**  
**YAMAHA HONDA**  
**SUZUKI Kawasaki**

**Pegguna**  
 Nama : Admin (KARY-001)  
 Bagian : Admin  
 Password | Keluar

**Tabel Spare Part**  
 Nama Spare Part :  Cari

ID	Kategori	Nama Spare Part	Harga	Stok	Aksi
PART-005	Ban	Ban Belakang KTM	Rp. 178.000,00	11 Buah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PART-004	Ban	Ban Depan KTM	Rp. 135.000,00	13 Buah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PART-006	Lampu	Lampu Depan Osram Honda	Rp. 50.000,00	6 Set	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PART-001	Oli	Oli Motor AHM	Rp. 45.000,00	2 Buah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PART-003	Oli	Oli Motor Motul	Rp. 95.000,00	8 Buah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PART-002	Oli	Oli Motor Yamalube	Rp. 40.000,00	8 Buah	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2019 Bengkel Motor Mail Muaro Jambi

**Gambar 5.12 Tabel Spare Part**

### 13. Halaman Tabel Penerimaan Spare Part

Halaman tabel penerimaan *spare part* merupakan halaman yang menampilkan informasi data penerimaan *spare part* dengan menampilkan no, tanggal, no. penerimaan, pelanggan dan aksi untuk mengubah dan menghapus data penerimaan *spare part* sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

**Bengkel Motor Mail Muaro Jambi**  
**YAMAHA HONDA**  
**SUZUKI Kawasaki**

**Pegguna**  
 Nama : Admin (KARY-001)  
 Bagian : Admin  
 Password | Keluar

**Tabel Penerimaan Spare Part**  
 Dari Tanggal  Ke Tanggal  Cari

No.	Tanggal	No. Penerimaan	Penerima	Aksi
1	01-07-2019	PNRM-001	Anton	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	02-07-2019	PNRM-002	Anton	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	03-07-2019	PNRM-003	Anton	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2019 Bengkel Motor Mail Muaro Jambi

**Gambar 5.13 Tabel Penerimaan Spare Part**

#### 14. Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang menampilkan informasi data pelanggan dengan menampilkan id, nama, alamat, telepon, email dan aksi untuk mengubah dan menghapus data pelanggan sesuai keinginan pengguna sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

**Bengkel Motor Mail Muaro Jambi**

YAMAHA HONDA  
SUZUKI Kawasaki

**Pengguna**  
Nama : Admin (KARY-001)  
Bagian : Admin  
Pilih menu

**Tabel Pelanggan**

Nama Pelanggan :

ID	Nama	Alamat	Telepon	Email	Aksi
PLG-004	Andry Kurnandi	Jln. Imam Bonjol No. 21	081390291022	andry.kur@yahoo.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLG-003	Anton	Jln. Lingkar Selatan No. 3	085795146955	anton@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLG-002	Devi Verativi	Jln. Raden Mattaher No. 4	081769558727	devi.ver@yahoo.co.id	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLG-005	Tunai	-	-	-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
PLG-001	Zainal	Jln. Yusuf Nasri No. 3	085269158477	zainal@gmail.com	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2019 Bengkel Motor Mail Muaro Jambi

**Gambar 5.14 Tabel Pelanggan**

#### 15. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi data penjualan dengan menampilkan tanggal, no. faktur, pelanggan dan aksi untuk mengubah dan menghapus data penjualan sesuai keinginan pengguna sistem serta terdapat link untuk mencetak nota penjualan. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

**Bengkel Motor Mail Muaro Jambi**  
**YAMAHA HONDA**  
**SUZUKI Kawasaki**

**Pengguna**  
 Nama : Admin (KARY-001)  
 Bagian : Admin  
 Password | Keluar

**Tabel Penjualan**  
 Dari Tanggal  Ke Tanggal  Cari

No.	Tanggal	No. Faktur	Pelanggan	Cetak	Aksi
1	01-07-2019	INV-201907-0001	Anton		
2	03-07-2019	INV-201907-0003	Tunai		
3	03-07-2019	INV-201907-0002	Dewi Verativi		

Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2019 Bengkel Motor Mail Muaro Jambi

**Gambar 5.15 Tabel Penjualan**

16. Halaman Tabel *Service*

Halaman tabel *service* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *service* serta dengan menampilkan no, tanggal, kode service, pelanggan dan untuk mengubah dan menghapus data *service* sesuai keinginan pengguna sistem serta terdapat link untuk memproses *service* selesai. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

**Bengkel Motor Mail Muaro Jambi**  
**YAMAHA HONDA**  
**SUZUKI Kawasaki**

**Pengguna**  
 Nama : Admin (KARY-001)  
 Bagian : Admin  
 Password | Keluar

**Tabel Service**  
 Dari Tanggal  Ke Tanggal  Cari

No.	Tanggal	Kode Service	Pelanggan	Proses	Aksi
1	01-07-2019	SRV/190703/001	Andry Kurnandi	Service Selesai	
2	02-07-2019	SRV/190703/002	Tunai	Service Selesai	
3	03-07-2019	SRV/190703/003	Zainal		

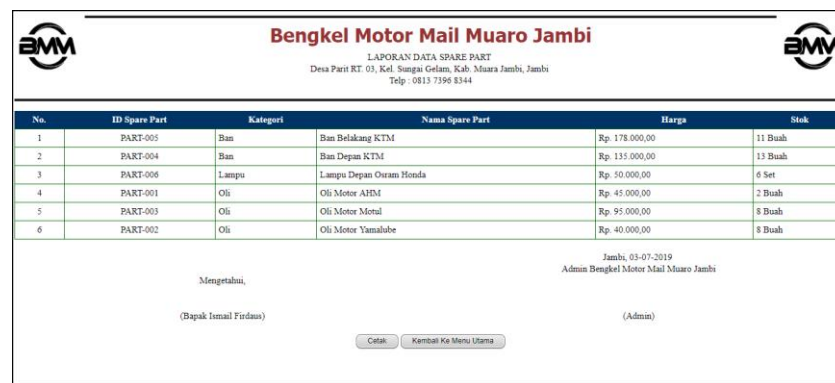
Halaman : [ 1 ]

Copyright © 2019 Bengkel Motor Mail Muaro Jambi

**Gambar 5.16 Tabel Service**

### 17. Halaman Laporan *Spare Part*

Halaman laporan *spare part* merupakan laporan yang menampilkan informasi nama *spare part*, harga dan stok serta terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



No.	ID Spare Part	Kategori	Nama Spare Part	Harga	Stok
1	PART-005	Ban	Ban Belakang KTM	Rp. 178.000,00	11 Buah
2	PART-004	Ban	Ban Depan KTM	Rp. 135.000,00	13 Buah
3	PART-006	Lampu	Lampu Depan Ornam Honda	Rp. 50.000,00	6 Set
4	PART-001	Oli	Oli Motor AHM	Rp. 45.000,00	2 Buah
5	PART-003	Oli	Oli Motor Motul	Rp. 95.000,00	8 Buah
6	PART-002	Oli	Oli Motor Yamalube	Rp. 40.000,00	8 Buah

Jambi, 03-07-2019  
Admin Bengkel Motor Mail Muaro Jambi



Mengetahui,  
(Bapak Ismail Firdaus)

(Admin)

**Gambar 5.17 Laporan *Spare Part***

### 18. Halaman Laporan Penerimaan *Spare Part*



Halaman laporan penerimaan *spare part* merupakan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan menampilkan informasi tanggal, no. penerimaan, penerima, nama *spare part*, dan jumlah. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

 <b>Bengkel Motor Mail Muaro Jambi</b> 						
LAPORAN DATA PENERIMAAN SPARE PART Periode : 01-07-2019 Sampai Dengan 03-07-2019 Desa Parit RT. 03, Kel. Sungai Gelam, Kab. Muara Jambi, Jambi Telp : 0813 7396 8344						
No.	Tanggal	No. Penerimaan	Penerima	Nama Spare Part	Jumlah	
1	01-07-2019	PNRM-001	Anton	Oli Motor Yamaha Oli Motor AHM	2 Buah 3 Buah	
2	02-07-2019	PNRM-002	Anton	Ban Depan KTM Ban Belakang KTM	2 Buah 2 Buah	
3	03-07-2019	PNRM-003	Anton	Lampu Depan Oram Honda Ban Depan KTM	4 Set 2 Buah	
Mengetahui,				Jambi, 03-07-2019 Admin Bengkel Motor Mail Muaro Jambi		
(Bapak Ismail Firdaus)				(Admin)		
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>						

**Gambar 5.18 Laporan Penerimaan Spare Part**

## 19. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan menampilkan informasi no. faktur, pelanggan, tanggal, nama spare part, harga jual dan total penjualan. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

 <b>Bengkel Motor Mail Muaro Jambi</b> 						
LAPORAN DATA PENJUALAN Periode : 01-07-2019 Sampai Dengan 03-07-2019 Desa Parit RT. 03, Kel. Sungai Gelam, Kab. Muara Jambi, Jambi Telp : 0813 7396 8344						
No.	No. Faktur	Pelanggan	Tanggal	Nama sparepart	Harga jual	Total Penjualan
1	INV-201907-0001	Anton	01-07-2019	2 Buah Oli Motor Yamaha 2 Buah Oli Motor AHM	Rp. 40.000,00 Rp. 45.000,00	Rp. 170.000,00
2	INV-201907-0002	Desi Veratiwi	03-07-2019	1 Set Lampu Depan Honda 2 Buah Ban Belakang KTM	Rp. 50.000,00 Rp. 178.000,00	Rp. 406.000,00
3	INV-201907-0003	Tunai	03-07-2019	2 Set Lampu Depan Honda	Rp. 50.000,00	Rp. 100.000,00
<b>Total Akhir Penjualan 01-07-2019 Sampai Dengan 03-07-2019:</b>						<b>Rp. 676.000,00</b>
Mengetahui,				Jambi, 03-07-2019 Admin Bengkel Motor Mail Muaro Jambi		
(Bapak Ismail Firdaus)				(Admin)		
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>						

**Gambar 5.19 Laporan Penjualan**

## 20. Halaman Laporan Service

Halaman laporan *service* merupakan laporan yang dapat dilihat berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan menampilkan informasi kode service, tanggal *service*, tanggal *selesai*, pelanggan, status, *spare part*, jasa

dan total. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

 <b>Bengkel Motor Mail Muaro Jambi</b> 								
LAPORAN DATA SERVICE Periode : 01-07-2019 Sampai Dengan 03-07-2019 Desa Parit RT. 03, Kel. Sungai Gelam, Kab. Muara Jambi, Jambi Telp : 0813 7396 8344								
No.	Kode Service	Tanggal Service	Tanggal Selesai	Pelanggan	Status	Spare Part	Jasa	Total
1	SRV190703.001	01-07-2019	03-07-2019	Andry Kurnandi	Service Selesai	1 Buah Oli Motor Yamalube (Rp. 40.000,00)	Ganti Oli - Rp. 20.000,00	Rp. 60.000,00
2	SRV190703.002	02-07-2019	03-07-2019	Tunai	Service Selesai	1 Buah Ban Depan KTM (Rp. 135.000,00)	Ganti Ban - Rp. 25.000,00	Rp. 160.000,00
3	SRV190703.003	03-07-2019	-	Zamal	Terima Service	1 Buah Ban Belakang KTM (Rp. 178.000,00)	Ganti Ban - Rp. 25.000,00	Rp. 203.000,00
<b>Total Akhir</b>								<b>Rp. 423.000,00</b>
Mengetahui,				Jambi, 03-07-2019				
(Bapak Ismail Firdaus)				Admin Bengkel Motor Mail Muaro Jambi				
(Admin)				(Admin)				
<input type="button" value="Cetak"/> <input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>								

**Gambar 5.20 Laporan Service**

## 5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian 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 <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nama karyawan = "admin" - Password = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	Jalankan sistem	Isi - Nama Karyawan =	Pesan :” nama karyawan atau <i>password</i>	Pesan :” nama karyawan	Baik

			“tes” - <i>password</i> = “tes”	anda salah”	atau <i>password</i> anda salah”	
--	--	--	---------------------------------------	-------------	---	--

**Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah karyawan	Input : - Nama Karyawan - Alamat - Telepon / hp - Bagian	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah karyawan	Input : - Nama Karyawan - Alamat - Telepon / hp - Bagian Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel karyawan - Klik link mengubah data	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel karyawan - Klik link mengubah data	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data karyawan	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel karyawan - Klik link menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kategori	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah kategori	Menginput nama kaegori	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kategori	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah kategori	Nama kategori belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kategori	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel kategori - Klik link meenghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.4 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	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah spare part	Input : - Nama spare part - Harga - Satuan - Stok awal	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data spare part	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tambah spare part	Input : - Nama spare part - Harga - Satuan - Stok awal Salah satu inputan belum disisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data spare part	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu tabel spare part - Klik link mengubah data	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian	- Jalankan sistem	Data ubahan	Pesan : “anda	Pesan :	Baik



	pada mengubah data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel spare part</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	ada yang belum terisi	belum selesai melengkapi data”	“anda belum selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel spare part</li> <li>- Klik link meenghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.5 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 spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah penerimaan spare part</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal penerimaan</li> <li>- Penerima</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah penerimaan spare part</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal penerimaan</li> <li>- Penerima</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penerimaan spare part</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penerimaan spare part</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

5	Pengujian pada menghapus data penerimaan spare part	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penerimaan spare part</li> <li>- Klik link meenghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik
---	---	--	--	--	--	------

**Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah pelanggan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah pelanggan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- alamat</li> <li>- Telepon / hp</li> <li>- Email</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel pelanggan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel pelanggan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel pelanggan</li> <li>- Klik link meenghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.7 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"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah penjualan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Tanggal jual</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Banyaknya</li> </ul>	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah penjualan</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Tanggal jual</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Harga jual</li> <li>- Banyaknya</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penjualan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penjualan</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel penjualan</li> <li>- Klik link meenghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

**Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Service**

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> </ul>	Input :	Pesan : “anda	Pesan :	Baik

	pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah service</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Tanggal service</li> <li>- Nama barang</li> <li>- Keluhan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul>	berhasil menambah data”	“anda berhasil menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tambah service</li> </ul>	Input : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nama pelanggan</li> <li>- Tanggal service</li> <li>- Nama barang</li> <li>- Keluhan</li> <li>- Nama spare part</li> <li>- Jumlah</li> <li>- Nama jasa</li> <li>- Biaya jasa</li> </ul> Salah satu inputan belum diisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel service</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Menginput data ubahan	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Pesan : “anda berhasil mengubah data ”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel service</li> <li>- Klik link mengubah data</li> </ul>	Data ubahan ada yang belum terisi	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data service	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jalankan sistem</li> <li>- Login sebagai admin</li> <li>- Klik menu tabel service</li> <li>- Klik link meenghapus data</li> </ul>		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Bengkel Motor Mail Muaro Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan Bengkel Motor Mail Muaro Jambi dalam melakukan pengolahan data penjualan dan *service* baik untuk data *spare part*, data pelanggan dan data *service* baik dalam perhitungan total penjualan ataupun *service*
2. Sistem yang dirancang dengan otomatis dapat menambah stok jika ada penerimaan *spare part* dan berkurang jika ada penjualan atau *service*. Dan juga memberikan kemudahan karyawan untuk melihat data stok akhir *spare part*
3. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin atau karyawan dalam membuat laporan yang diserahkan kepada pimpinan seperti laporan pelanggan, laporan *spare part*, laporan penerimaan *spare part*, laporan penjualan dan laporan *service*

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melihat status *service* yang telah selesai atau yang masih dikerjakan dan juga dapat membantu mengelola data *service* baik menambah, mengubah ataupun menghapus sesuai dengan kebutuhannya

2. Sistem dapat melakukan rekap laporan penjualan dan *service* yang dapat dicetak berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem
3. Sistem juga memberikan kemudahan dalam memonitoring data stok *spare part* dengan menampilkan stok akhir *spare part* pada sistem

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia aplikasi untuk melakukan *back up database* pada sistem
2. Sistem hanya dapat dioperasikan oleh *single user* dan belum dapat dioperasikan oleh *multi user*.