

BAB V

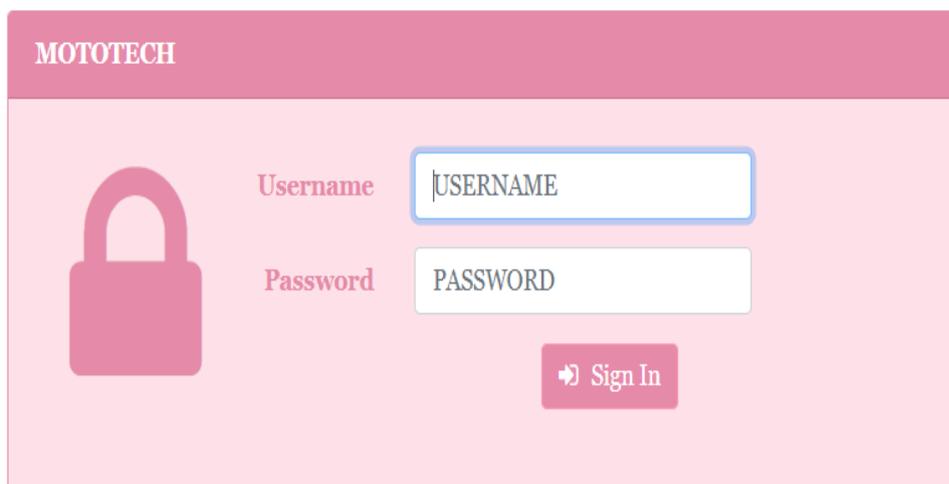
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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, XAMPP dan browser (firefox, chrome, dll) dan dalam pengujiannya menggunakan minimal sistem operasi yaitu Windows XP. Adapun hasil implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.1.

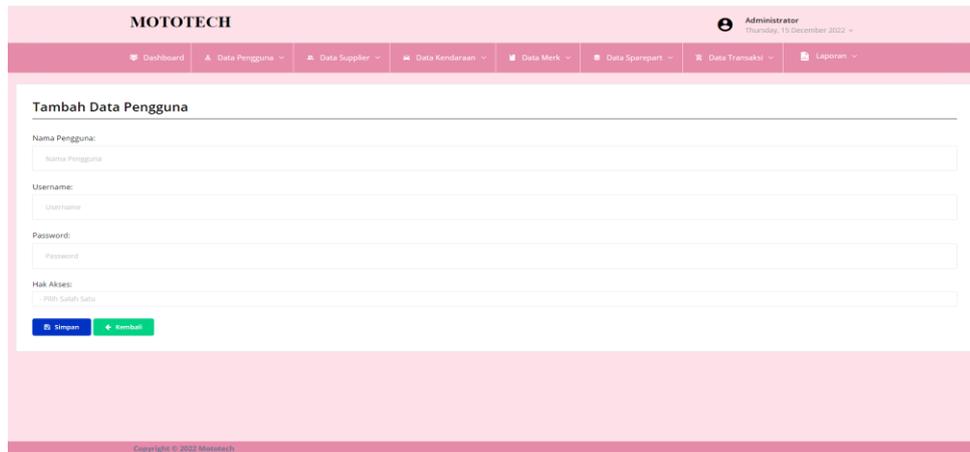


The image shows a login interface for 'MOTOTECH'. It features a pink header with the brand name. The main area is light pink and contains a large padlock icon on the left. To the right of the icon are two input fields: 'Username' (with a blue border) and 'PASSWORD' (with a white border). Below the password field is a pink button with a white arrow and the text 'Sign In'.

Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data pengguna pada sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.2.



The screenshot shows a web application interface for MOTOTECH. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MOTOTECH' on the left and 'Administrator' with the date 'Thursday, 15 December 2022' on the right. Below the navigation bar is a menu with several options: Dashboard, Data Pengguna, Data Supplier, Data Kendaraan, Data Merk, Data Sparepart, Data Transaksi, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Data Pengguna' and contains a form with the following fields: Nama Pengguna, Username, Password, and Hak Akses (with a dropdown menu showing 'Pilih Salah Satu'). At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The footer of the page contains the text 'Copyright © 2022 Mototech'.

Gambar 5.2 Halaman Tambah Pengguna

3. Halaman Tambah Kendaraan

Halaman tambah kendaraan ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data kendaraan pada sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.3.

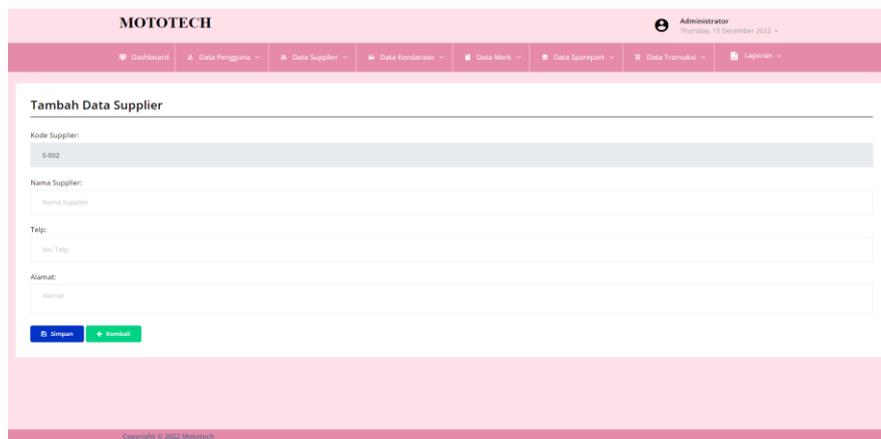


The screenshot shows a web application interface for MOTOTECH. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MOTOTECH' on the left and 'Administrator' with the date 'Thursday, 15 December 2022' on the right. Below the navigation bar is a menu with several options: Dashboard, Data Pengguna, Data Supplier, Data Kendaraan, Data Merk, Data Sparepart, Data Transaksi, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Data Kendaraan' and contains a form with the following fields: No. Pelat, Jenis Kendaraan, Nama Pemilik, Telp, and Alamat. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The footer of the page contains the text 'Copyright © 2022 Mototech'.

Gambar 5.3 Halaman Tambah Kendaraan

4. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data supplier pada sistem. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.4.



The screenshot shows a web application interface for MOTOTECH. The header includes the company name 'MOTOTECH' and the user role 'Administrator' with the date 'Thursday, 11 December 2022'. A navigation menu contains links for Dashboard, Data Pengguna, Data Supplier, Data Kendaraan, Data Merk, Data Sparepart, Data Transaksi, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Data Supplier' and contains a form with the following fields: 'Kode Supplier' (pre-filled with 'S-002'), 'Nama Supplier', 'No. Telp', and 'Alamat'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 Mototech'.

Gambar 5.4 Halaman Tambah Supplier

5. Halaman Tambah Merk

Halaman tambah merk ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data merk pada sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.5.



The screenshot shows a web application interface for MOTOTECH. The header includes the company name 'MOTOTECH' and the user role 'Administrator' with the date 'Thursday, 11 December 2022'. A navigation menu contains links for Dashboard, Data Pengguna, Data Supplier, Data Kendaraan, Data Merk, Data Sparepart, Data Transaksi, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Data Merk' and contains a form with the following fields: 'Nama Merk', 'Nama Kategori', and 'Satuan'. At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back). The footer of the page reads 'Copyright © 2022 Mototech'.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Merk

6. Halaman *Sparepart*

Halaman *sparepart* ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah, mengubah ataupun menghapus data *sparepart* pada sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.6.

The screenshot shows the 'Tambah Data Sparepart' form in the MOTOTECH system. The form is titled 'Tambah Data Sparepart' and is located in the 'Data Sparepart' menu. It contains the following fields:

- Nama Sparepart:
- Merik & Jenis Sparepart:
- Harga Beli:
- Harga Jual:
- Stock Awal:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.6 Halaman *Sparepart*

7. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data pembelian pada sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.7.

The screenshot shows the 'Rincian Pembelian' form in the MOTOTECH system. The form is titled 'Rincian Pembelian' and is located in the 'Data Sparepart' menu. It contains the following fields:

- Nama Sparepart:
- Harga Sparepart:
- Qty Pembelian:

Below the form, there is a table for 'Rincian Pembelian' with the following columns: Kode, Nama Sparepart, Harga, Qty, and Subtotal. The table has a 'TOTAL SEMUA' row and a '0' value in the Subtotal column.

Below the table, there are the following fields:

- No. Pembelian:
- Tanggal:
- Supplier:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Simpan' (Save).

Gambar 5.7 Halaman Tambah Pembelian

8. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data penjualan pada sistem. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.8.

Kode	Nama Sparepart	Harga	Qty	Subtotal
TOTAL SEMUA				0

Gambar 5.8 Halaman Tambah Penjualan

9. Halaman Tambah Service

Halaman tambah *service* ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data *service* pada sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.9.

Kode	Nama Sparepart	Harga	Qty	Subtotal
TOTAL SEMUA				0

Gambar 5.9 Halaman Tambah Service

10. Halaman *Home*

Halaman *home* ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses halaman-halaman yang lain setelah pengguna sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Halaman *Home*

11. Halaman Data Pengguna

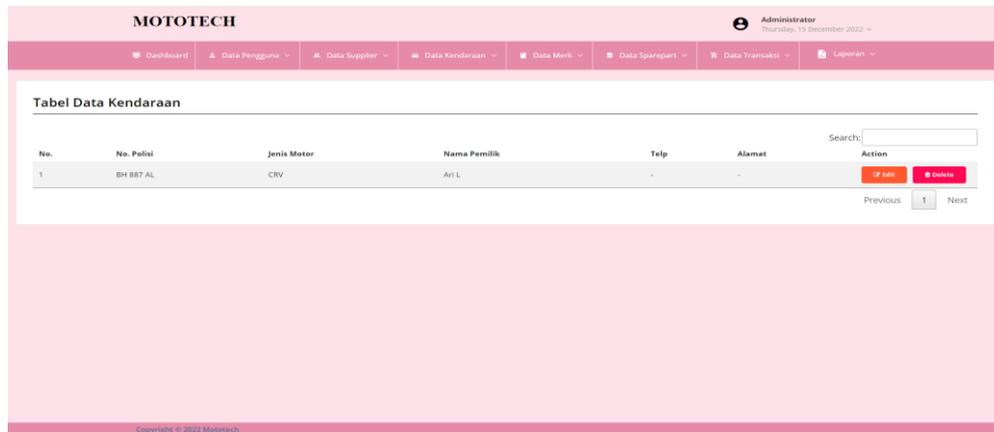
Halaman data pengguna ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data pengguna. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.11.

No.	Nama Pengguna	Username	Password	Hak Akses	Action
1	Administrator	admin	21232f297a57a5a7438940e44801fc3	Pemilik	Edit Delete
2	Sellawati	admin2	21232f297a57a5a7438940e44801fc3	Admin	Edit Delete

Gambar 5.11 Halaman Data Pengguna

12. Halaman Data Kendaraan

Halaman data kendaraan ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data kendaraan. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.12.

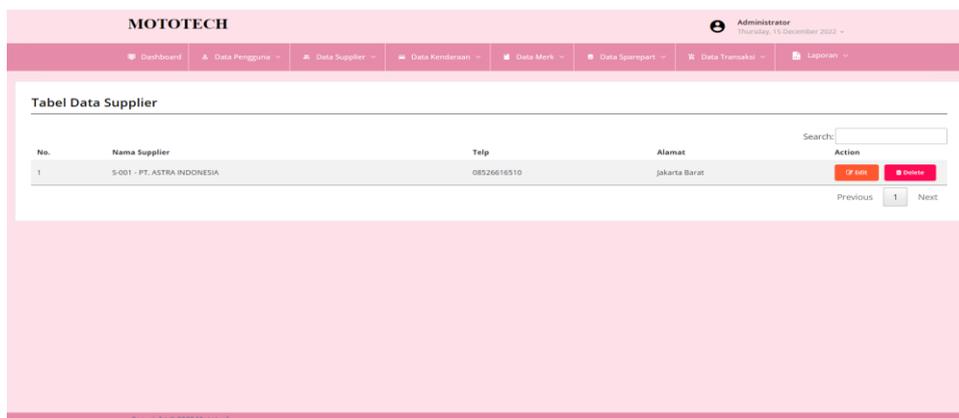


No.	No. Polisi	Jenis Motor	Nama Pemilik	Telp	Alamat	Action
1	BH 887 AL	CRV	Ari L	-	-	Edit Delete

Gambar 5.12 Halaman Data Kendaraan

13. Halaman Data Supplier

Halaman data supplier ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data supplier. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.13.



No.	Nama Supplier	Telp	Alamat	Action
1	S-001 - PT. ASTRA INDONESIA	08526616510	Jakarta Barat	Edit Delete

Gambar 5.13 Halaman Data Supplier

14. Halaman Data Merk

Halaman data merk ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data merk. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.14.

No.	Nama Merk	Nama Kategori	Satuan	Action
1	ASTRA	GEAR SET	Set	Delete

Gambar 5.14 Halaman Data Merk

15. Halaman Data *Sparepart*

Halaman data *sparepart* ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data *sparepart*. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.15.

No.	Kode	Nama Sparepart	Nama Kategori	Stock	Action
1	PRT-001	ASTRA - HONDA NEW BLADE ASPIRA	GEAR SET	27 Set	Edit Delete

Gambar 5.15 Halaman Data *Sparepart*

16. Halaman Data Pembelian

Halaman data pembelian ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data pembelian. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.16.

No.	No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Supplier	Nominal Transaksi	Action
1	PRC-20221110001	2022-11-10	PT. ASTRA INDONESIA	1,960,000	Edit View

Gambar 5.16 Halaman Data Pembelian

17. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data penjualan. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.17.

No.	No. penjualan	Tgl. penjualan	Nama pelanggan	Nominal Transaksi	Action
1	INV-20221110001	2022-11-10	ARI L	900,000	Edit View

Gambar 5.17 Halaman Data Penjualan

18. Halaman Data Service

Halaman data *service* ini adalah halaman yang digunakan untuk mengakses informasi mengenai data *service*. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.18.

No.	No. Service	Tgl. Service	Kendaraan	Nama Pelanggan	Nominal Transaksi	Keterangan	Status Service	Action
1	SRV-20221110001	2022-11-11 06:52:10	CRV (BH 887 AL)	Ari L	150,000	Ganti Gear	Sedang Proses	[Edit] [View]

Gambar 5.18 Halaman Data Service

19. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian ini adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan data laporan pembelian yang terjadi. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.19.

BENGKEL MOTOTECH
 Jl. AR. Saleh No.19, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Kota Jambi
 Phone : 0812-7431-177

Laporan Pembelian

No. Pembelian	Tgl. Pembelian	Nama Supplier	Nominal Transaksi
PRC-20221110001	2022-11-10	PT. ASTRA INDONESIA	1,960,000

Jambi, 15/12/2022

admin

Gambar 5.19 Halaman Laporan Pembelian

20. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan ini adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan data laporan penjualan yang terjadi. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.20.

BENGKEL MOTOTECH
 Jl. AR. Saleh No.19, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Kota Jambi
 Phone : 0812-7431-177

Laporan Penjualan

No. Penjualan	Tgl. Penjualan	Nama Pelanggan	Nominal Transaksi
INV-20221110001	2022-11-10	Ari L	900,000

Jambi, 15/12/2022

admin

Gambar 5.20 Halaman Laporan Penjualan

21. Halaman Laporan Service

Halaman laporan *service* ini adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan data laporan *service* yang terjadi. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.21.

BENGKEL MOTOTECH
 Jl. AR. Saleh No.19, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Kota Jambi
 Phone : 0812-7431-177

Laporan Service

No. Service	Tgl. Service	Kendaraan	Nama Pelanggan	Nominal Transaksi	Keterangan	Status Service
SRV-20221110001	2022-11-11 06:52:10	CRV (BH 887 AL)	Ari L	150,000	Ganti Gear	

Jambi, 15/12/2022

admin

Gambar 5.21 Halaman Laporan Service

22. Halaman Laporan *Sparepart*

Halaman laporan *sparepart* ini adalah halaman yang digunakan untuk menampilkan data laporan *sparepart* yang dijual pada Bengkel Mototech. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 5.22.

BENGKEL MOTOTECH
Jl. AR. Saleh No.19, Kecamatan Paal Merah, Kelurahan Paal Merah, Kota Jambi
Phone : 0812-7431-177

Laporan Sparepart

Kode	Nama Sparepart	Nama Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stock
PRT-001	ASTRA - HONDA NEW BLADE ASPIRA	GEAR SET	140,000	150,000	27 Set

Jambi, 15/12/2022

admin

Gambar 5.22 Halaman Laporan *Sparepart*

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulisan melakukan tahap pengujian dengan menggunakan metode *blackbox* yang dapat mengecek hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat. Adapun tahap pengujian *blackbox* yang telah dilakukan adalah sebagai berikut

Tabel 5.1 Pengujian

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian pada <i>Login</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> 	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Input <i>username</i> dan <i>password</i> - Klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>password</i> salah 	Tampil pesan peringatan "username dan password tidak sesuai"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman <i>login</i>	Baik
Pengujian pada tambah pengguna	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Hak Akses 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pengguna"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pengguna"	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pengguna - Klik tambah pengguna 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Pengguna - <i>Username</i> - <i>Password</i> - Hak Akses jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pengguna"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pengguna"	Baik
Pengujian pada tambah kendaraan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data kendaraan - Klik tambah kendaraan 	<ul style="list-style-type: none"> - No. Polisi - Jenis Kendaraan - Nama Pemilik - No. Telp - Alamat 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kendaraan"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kendaraan"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data kendaraan - Klik tambah kendaraan 	<ul style="list-style-type: none"> - No. Polisi - Jenis Kendaraan - Nama Pemilik - No. Telp - Alamat jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data kendaraan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data kendaraan”	Baik
Pengujian pada tambah supplier	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data supplier - Klik tambah supplier 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Telepon - Alamat 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data supplier”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data supplier”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data supplier - Klik tambah supplier 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Supplier - Telepon - Alamat jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data supplier”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data supplier”	Baik
Pengujian pada tambah merk	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data merk - Klik tambah merk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Merk - Jenis Merk - Satuan 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data merk”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data merk”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data merk - Klik tambah merk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama Merk - Jenis Merk - Satuan jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data merk”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data merk”	Baik
Pengujian pada data <i>sparepart</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data <i>sparepart</i> - Klik tambah <i>sparepart</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Merk & Jenis <i>Sparepart</i> - Harga Beli - Harga Jual - Stock Awal 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>sparepart</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data <i>sparepart</i> ”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data <i>sparepart</i> - Klik tambah <i>sparepart</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Merk & Jenis <i>Sparepart</i> - Harga Beli - Harga Jual - Stock Awal <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>sparepart</i> ”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data <i>sparepart</i> ”	Baik
Pengujian pada tambah pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Harga <i>Sparepart</i> - Qty Pembelian - Tanggal - Supplier 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data pembelian”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data pembelian - Klik tambah pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Harga <i>Sparepart</i> - Qty Pembelian - Tanggal - Supplier <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pembelian”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data pembelian”	Baik
Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Harga <i>Sparepart</i> - Qty Penjualan - Tanggal - Pelanggan 	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data penjualan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data penjualan - Klik tambah penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama <i>Sparepart</i> - Harga <i>Sparepart</i> - Qty Penjualan - Tanggal - Pelanggan <p>jika salah satu tidak isi</p>	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data penjualan”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data penjualan”	Baik

Penguujian pada tambah service	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data service - Klik tambah service	- Nama <i>Sparepart</i> - Harga <i>Sparepart</i> - Qty Service - Tanggal - Kendaraan - Keterangan - Biaya Service	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data service”	Tampil pesan peringatan “anda berhasil menambah data service”	Baik
	- Buka halaman <i>login</i> - Klik menu data service - Klik tambah service	- Nama <i>Sparepart</i> - Harga <i>Sparepart</i> - Qty Service - Tanggal - Kendaraan - Keterangan - Biaya Service jika salah satu tidak isi	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data service”	Tampil pesan peringatan “anda gagal menambah data service”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Bengkel Mototech adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dilengkapi dengan gambar agar proses pencarian sparepart lebih mudah.
2. Sistem juga dilengkapi dengan lokasi penyimpanan yang memudahkan pengguna mencari data sparepart.
3. Sistem juga dapat menghitung secara otomatis total nota penjualan ataupun service.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

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