

BAB V

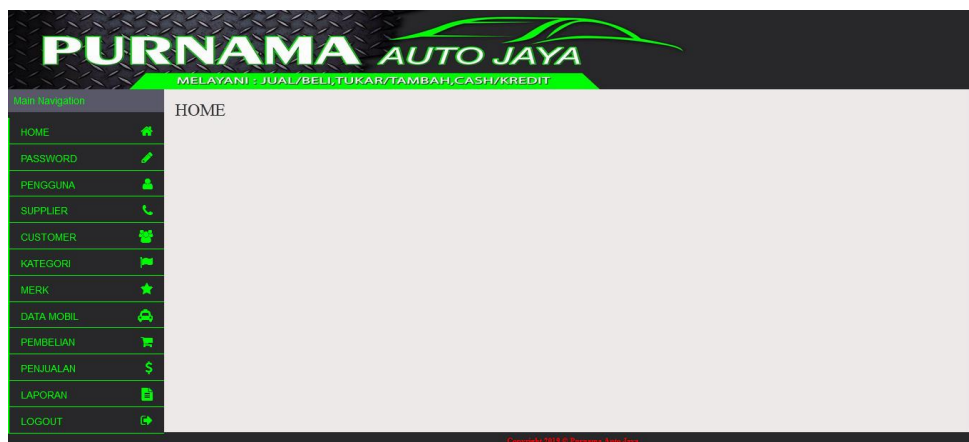
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 pemograman PHP, database MySQL, dan *software* Dreamweaver, XAMPP dan *browser* (*firefox, chrome, dll*). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Home*

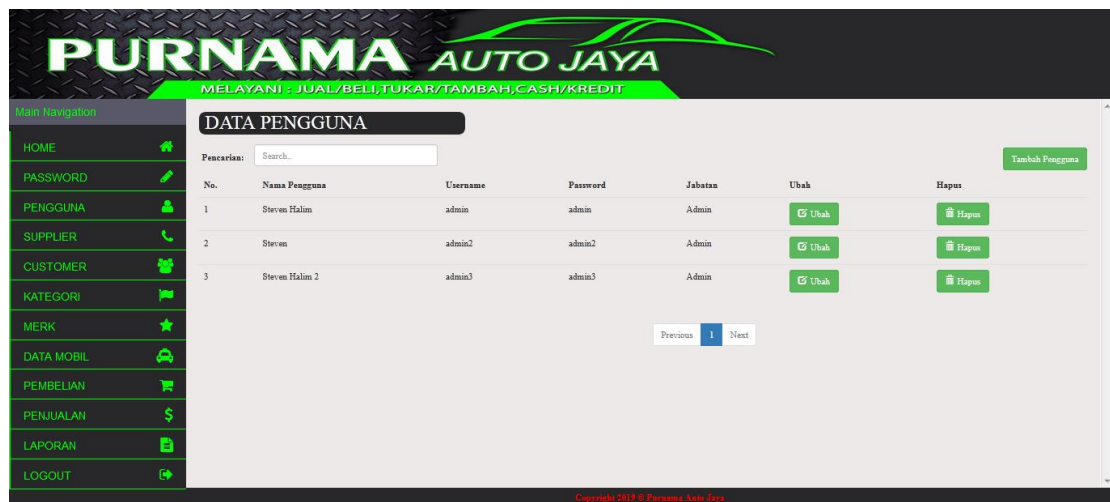
Tampilan halaman *home* merupakan halaman yang berisikan menu dan link untuk membuka ke halaman lainnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Home*

2. Halaman Tabel Pengguna

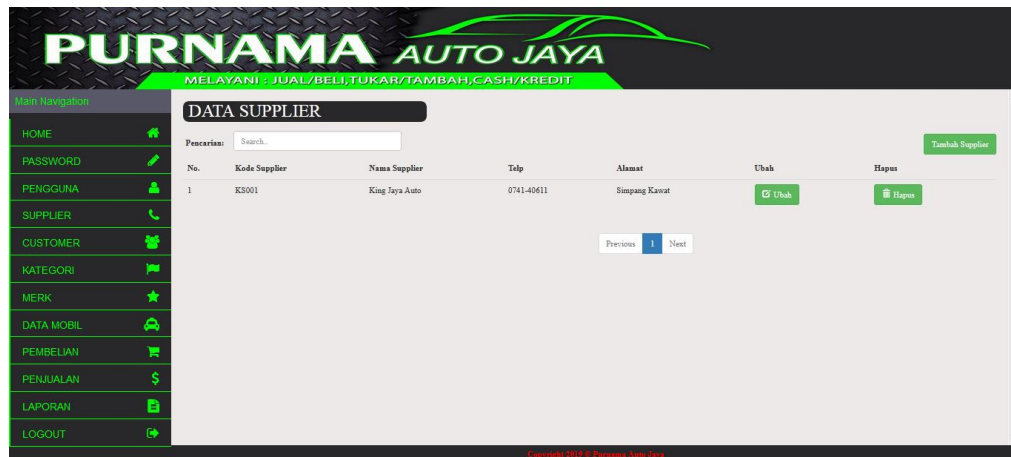
Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk mengelola data pengguna dengan berisikan informasi mengenai nama *pengguna*, *username*, *password*, dan jabatan dari pengguna serta terdapat *link* untuk mengubah data pengguna sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.



Gambar 5.2 Halaman Tabel Pengguna

3. Halaman Tabel Supplier

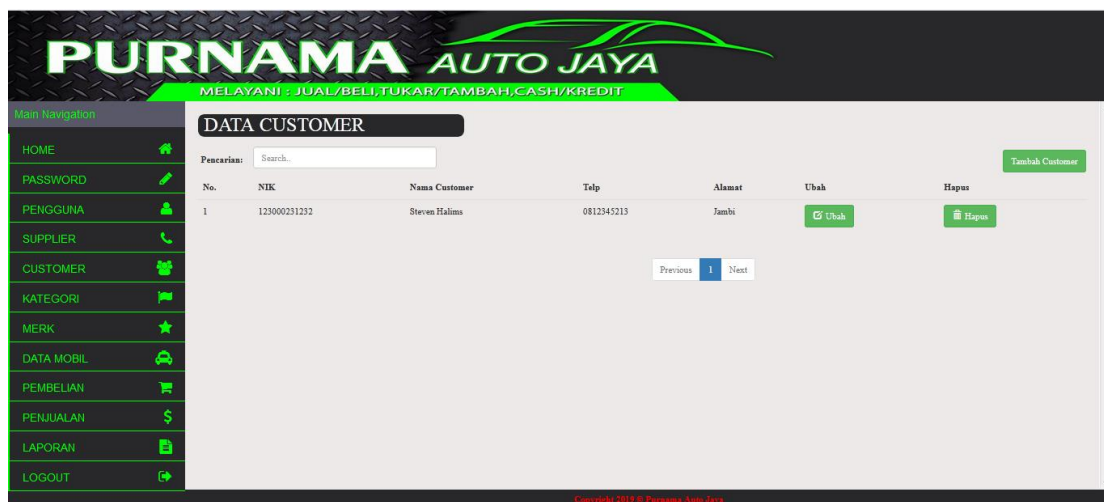
Halaman tabel supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data supplier dengan berisikan informasi mengenai nama, alamat, dan telepon dari supplier serta terdapat link untuk mengubah data supplier sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.



Gambar 5.3 Halaman Tabel Supplier

4. Halaman Tabel Customer

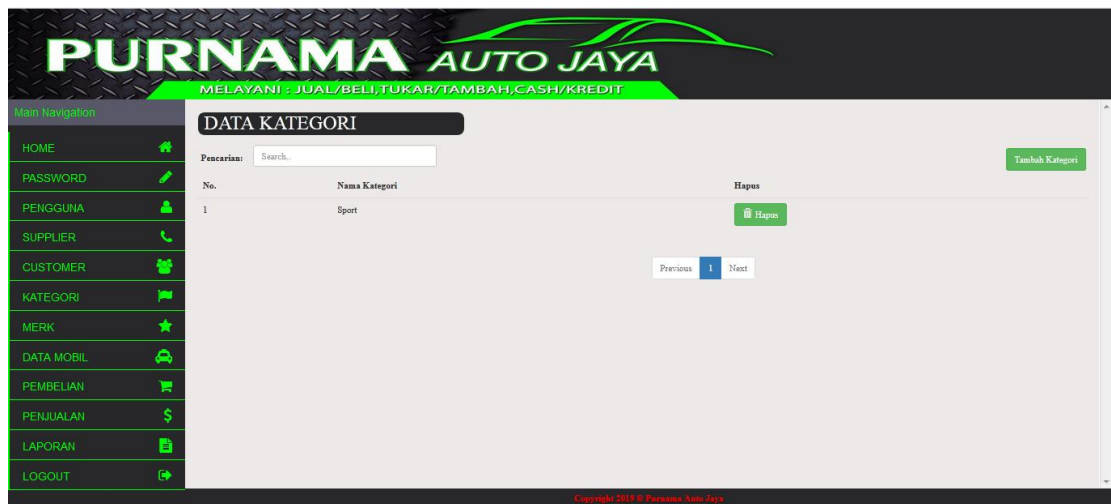
Halaman tabel customer merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data customer dengan berisikan informasi mengenai data customer. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.4 Halaman Tabel Customer

5. Halaman Tabel Kategori

Halaman table kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data kategori dengan berisikan informasi mengenai nama, dari kategori serta terdapat link untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.5 Halaman Tabel Kategori

6. Halaman Tabel Merk

Halaman table merk merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data merk dengan berisikan informasi mengenai nama, merk serta terdapat link untuk menghapus data merk sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

PURNAMA AUTO JAYA
MELAYANI : JUAL/BELI,TUKAR/TAMBAH,CASH/KREDIT

Main Navigation

- HOME
- PASSWORD
- PENGGUNA
- SUPPLIER
- CUSTOMER
- KATEGORI
- MERK
- DATA MOBIL
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN

DATA MERK

Pencarian:

[Tambah Merk](#)

No.	Nama Merk	Hapus
1	Honda Hr-v	Hapus
2	Honda Brio	Hapus
3	Mitsubishi Delica	Hapus
4	mitsubishi Triton	Hapus
5	Mitsubishi Pajero	Hapus
6	Honda Br-v	Hapus
7	Honda City	Hapus
8	Honda Civic	Hapus

Gambar 5.6 Halaman Tabel Merk

7. Halaman Tabel Mobil

Halaman table mobil merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data mobil dengan berisikan data mobil sesuai.

Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

PURNAMA AUTO JAYA
MELAYANI : JUAL/BELI,TUKAR/TAMBAH,CASH/KREDIT

Main Navigation

- HOME
- PASSWORD
- PENGGUNA
- SUPPLIER
- CUSTOMER
- KATEGORI
- MERK
- DATA MOBIL
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

DATA MOBIL

Pencarian:

[Tambah Mobil](#)

No.	No. Polisi	Merk	Kategori	Tahun	Harga Beli	Harga Jual	Ubah	Hapus
1	BH 2001 JB	Hyundai	Sport	2011	Rp. 0.00	Rp. 200,000,000.00	Ubah	Hapus
2	BH 2019 MM	Hyundai	Sport	2018	Rp. 185,000,000.00	Rp. 200,000,000.00	Ubah	Hapus

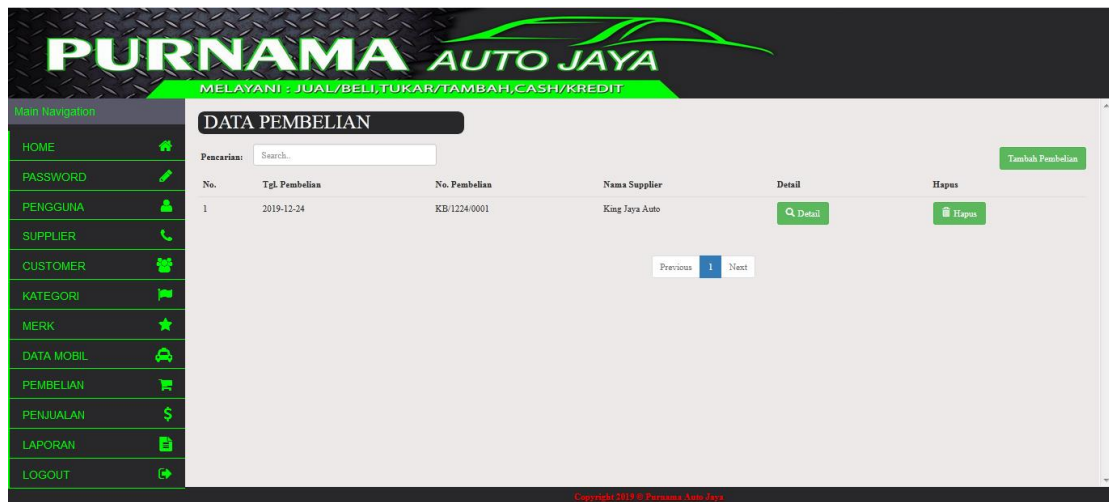
Previous 1 Next

Copyright 2019 © Purnama Auto Jaya

Gambar 5.7 Halaman Tabel Mobil

8. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data pembelian dengan berisikan informasi data pembelian serta terdapat link untuk melihat detail pembelian dan menghapus data pembelian sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



Gambar 5.8 Halaman Tabel Pembelian

9. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk mengelola data penjualan dengan berisikan informasi data penjualan serta terdapat link untuk melihat detail penjualan dan menghapus data penjualan sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

No.	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	Nama Pelanggan	Nama Leasing	Detail	Hapus
1	2020-02-24	KJ/0225/0003	Juliana	-	Detail	Hapus
2	2020-02-21	KJ/0225/0001	Ardian	-	Detail	Hapus
3	2020-02-24	KJ/0225/0002	Antoni	-	Detail	Hapus
4	2020-03-01	KJ/0302/0006	Antoni	ADIRA	Detail	Hapus
5	2020-03-02	KJ/0302/0005	Steven	BCA FINANCE	Detail	Hapus

Gambar 5.9 Halaman Tabel Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data pembelian per periode tertentu. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

No	Tgl. Pembelian	No. Pembelian	No. Polisi	Merk	Harga Beli
1	2019-12-24	KB/1224/0001	BH 2019 MM	Hyundai	Rp. 185.000.000,00
Total Semua					Rp. 185.000.000,00

Jambi, 2019-12-26
(Steven Halim)

Gambar 5.10 Halaman Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pimpinan untuk melihat data penjualan per periode tertentu . Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



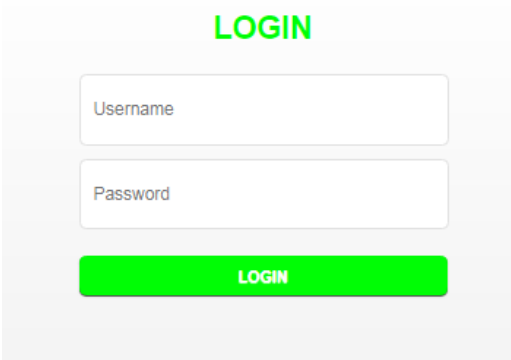
No	Tgl. Penjualan	No. Penjualan	No. Polisi	Merk	Harga Jual
1	2020-03-02	KJ/0302/0005	BH 1613 CA	Honda Jazz	Rp. 240.000.000,00
2	2020-03-01	KJ/0302/0006	bh 2013 ak	toyota innova	Rp. 155.000.000,00
OMSET					Rp. 395.000.000,00
PENGELUARAN					Rp. 100.000.000,00
PROFIT					Rp. 295.000.000,00

Jambi, 2020-03-02
(Steven)

Gambar 5.11 Halaman Laporan Penjualan

12. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan tampilan awal dari program yang digunakan oleh admin ataupun pimpinan untuk masuk ke dalam halaman utama masing – masing dengan menginput *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



The image shows a login form with a white background and a light gray border. At the top center, the word "LOGIN" is written in a bold, green, sans-serif font. Below this, there are two white input fields with thin gray borders. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below the input fields is a prominent green rectangular button with the word "LOGIN" written in white, bold, uppercase letters.

Gambar 5.12 Halaman *Form Login*

13. Halaman Tambah Ubah Password

Halaman ubah password merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi passwod lama, password baru, confirm password baru pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



The image is a screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark header with the logo "PURNAMA AUTO JAYA" in white and green. Below the logo, it says "MELAYANI: JUAL/BELI/TUKAR/TAMBAH,CASH/KREDIT". On the left side, there is a vertical navigation menu with various options like HOME, PASSWORD, PENGGUNA, SUPPLIER, CUSTOMER, KATEGORI, MERK, DATA MOBIL, PEMBELIAN, PENJUALAN, LAPORAN, and LOGOUT. The main content area is titled "UBAH PASSWORD" and contains three input fields labeled "Password Lama", "Password Baru", and "Confirm Password Baru". A green "Submit" button is located below the input fields. At the bottom right, there is a small red copyright notice: "Copyright © 2019 Purnama Auto Jaya".

Gambar 5.13 Halaman Tambah Ubah Password

14. Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna merupakan halaman yang digunakan oleh pimpinan untuk menambah data pengguna baru ke dalam sistem dengan dimana pimpinan diwajibkan mengisi nama pengguna, username, password dan jabatan pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



The screenshot shows a web application interface for 'PURNAMA AUTO JAYA'. The header includes the company name and a tagline 'MELAYANI: JUAL/BELI, TUKAR/TAMBAH, CASH/KREDIT'. A sidebar on the left lists various navigation options. The main content area is titled 'DATA PENGGUNA' and contains a form for adding a new user. The form fields are: 'Nama Pengguna' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Jabatan' (dropdown menu with the text '- Pilih Salah Satu'). Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.14 Halaman Tambah Pengguna

15. Halaman Tambah Supplier

Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

PURNAMA AUTO JAYA
MELAYANI JUAL/BELI/TUKAR/TAMBAH/CASH/KREDIT

Menu Navigation

- HOME
- PASSWORD
- PENGGUNA
- SUPPLIER
- CUSTOMER
- KATEGORI
- MERK
- DATA MOBIL
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

DATA SUPPLIER

Tambah Data Supplier

Nama Supplier

Telepon

Alamat

Gambar 5.15 Halaman Tambah Supplier

16. Halaman Tambah Customer

Halaman tambah customer merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data customer baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nik, nama customer, telepon, dan alamat pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

PURNAMA AUTO JAYA
MELAYANI JUAL/BELI/TUKAR/TAMBAH/CASH/KREDIT

Menu Navigation

- HOME
- PASSWORD
- PENGGUNA
- SUPPLIER
- CUSTOMER
- KATEGORI
- MERK
- DATA MOBIL
- PEMBELIAN
- PENJUALAN
- LAPORAN
- LOGOUT

DATA CUSTOMER

Tambah Data Customer

NIK

Nama Customer

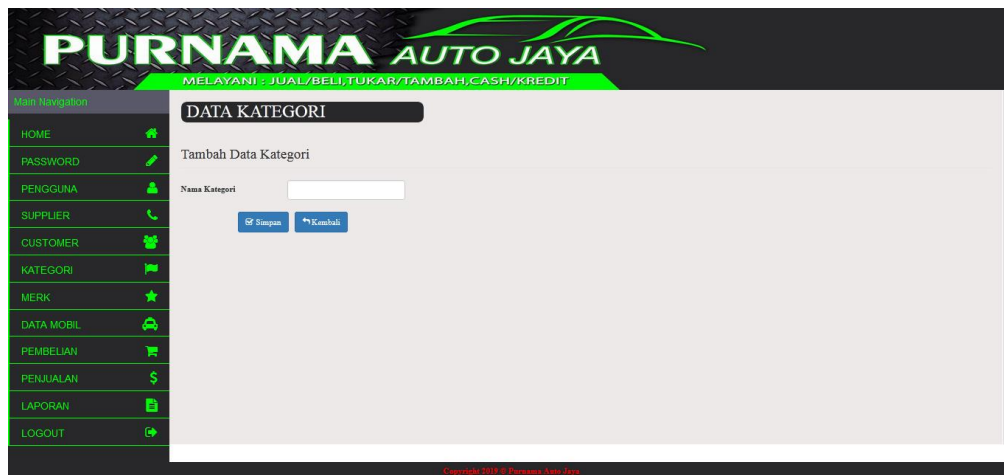
Telepon

Alamat

Gambar 5.16 Halaman Tambah Customer

17. Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data kategori baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.17 Halaman Tambah Kategori

18. Halaman Tambah Merk

Halaman tambah merk merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data merk baru ke dalam sistem dengan dimana pengguna sistem diwajibkan mengisi nama merk pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

Gambar 5.18 Halaman Tambah Merk

19. Halaman Tambah Mobil

Halaman tambah mobil merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data mobil baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Mobil

20. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

The screenshot shows a web application interface for 'PURNAMA AUTO JAYA'. The header includes the company name and tagline 'MELAYANI: JUAL/BELI, TUKAR/TAMBAH, CASH/KREDIT'. A sidebar menu on the left lists various navigation options. The main content area is titled 'DATA PEMBELIAN' and contains a form for adding purchase data. The form includes the following fields:

DATA PEMBELIAN			
Tambah Data Pembelian			
Tgl. Pembelian	<input type="text"/>	No. Pembelian	KB-0113-0002
Nama Supplier	<input type="text" value="--Choose Supplier--"/>		
DATA MOBIL			
No. Polisi	<input type="text"/>	CC	<input type="text"/>
No. Rangka	<input type="text"/>	Warna	<input type="text"/>
No. Mesin	<input type="text"/>	Bahan Bakar	<input type="text"/>
Type	<input type="text"/>	Harga Beli	<input type="text"/>
Tahun	<input type="text"/>	Harga Jual	<input type="text"/>

Gambar 5.20 Halaman Tambah Pembelian

21. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Penjualan

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 mengujikan modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = “owner” dan password = “owner”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal

2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi username = "tes" dan password = "tes"	Message: "Username atau password anda salah"	Message "Username atau password anda salah"	Handal
3	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login owner - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
4	Pengujian pada tambah pengguna	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pengguna	Isi - nama - username - password - jabatan jika salah satu tidak diisi	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
5	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
6	Pengujian pada tambah supplier	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah supplier	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
7	Pengujian pada tambah customer	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah customer	Isi - Nama - Alamat - Telepon	Message "Data berhasil di simpan"	Message "Data berhasil di simpan"	Handal
8	Pengujian pada tambah customer	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah customer	Isi - Nama - Alamat - Telepon jika salah satu tidak diisi	Message "data belum lengkap"	Message "anda belum selesai melengkapi data"	Handal
9	Pengujian pada tambah	- buka halaman login	Isi - Nama kategori	Message "Data berhasil di	Message "Data berhasil di	Handal

	kategori	- login pimpinan - klik tambah kategori		simpan”	simpan”	
10	Pengujian pada tambah kategori	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah kategori	Isi - Nama kategori jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
11	Pengujian pada tambah merk	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah merk	Isi - Nama merk	Message “Data berhasil di simpan”	Message “Data berhasil di simpan”	Handal
12	Pengujian pada tambah merk	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah merk	Isi - Nama merk jika salah satu tidak diisi	Message “data belum lengkap”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
13	Pengujian pada tambah mobil	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah mobil	Isi - No. polisi - No. rangka - No. mesin - Type - Tahun - Merk - CC - Warna - Bahan bakar - Harga beli - Harga jual - Kategori	Message “data berhasil disimpan”	Message “data berhasil disimpan”	Handal
14	Pengujian pada tambah mobil	- Buka halaman login - Login pimpinan - Klik tambah mobil	Isi - No. polisi - No. rangka - No. mesin - Type - Tahun - Merk - CC - Warna - Bahan			

			bakar - Harga beli - Harga jual - Kategori			
15	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
16	Pengujian pada tambah pembelian	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama supplier jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
17	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama customer	Message “Data berhasil disimpan”	Message “Data berhasil disimpan”	Handal
18	Pengujian pada tambah penjualan	- buka halaman login - login pimpinan - klik tambah pembelian	Isi - tanggal pembelian - nama customer jika salah satu tidak diisi	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Message “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan *web* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Purnama Auto Jaya adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan PT. Purnama Auto Jaya dalam mengelola data data pembelian, data penjualan dan data mobil.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan pimpinan untuk melihat data stock mobil yang terbaru sehingga memudahkan dalam proses penjualan mobil.
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan – laporan seperti laporan pembelian, dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem memberikan kemudahan untuk PT. Purnama Auto Jaya untuk mengelola data pembelian dan penjualan.
2. Mempermudah karyawan dan pimpinan untuk mengontrol data persediaan mobil yang dijual dan melihat data ketersediaan mobil yang akan dijual.
3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan – laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum datanya grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan untuk data perbandingan.

2. Belum adanya penanganan mengenai *security* dalam pengolahan data pembelian dan penjualan