

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

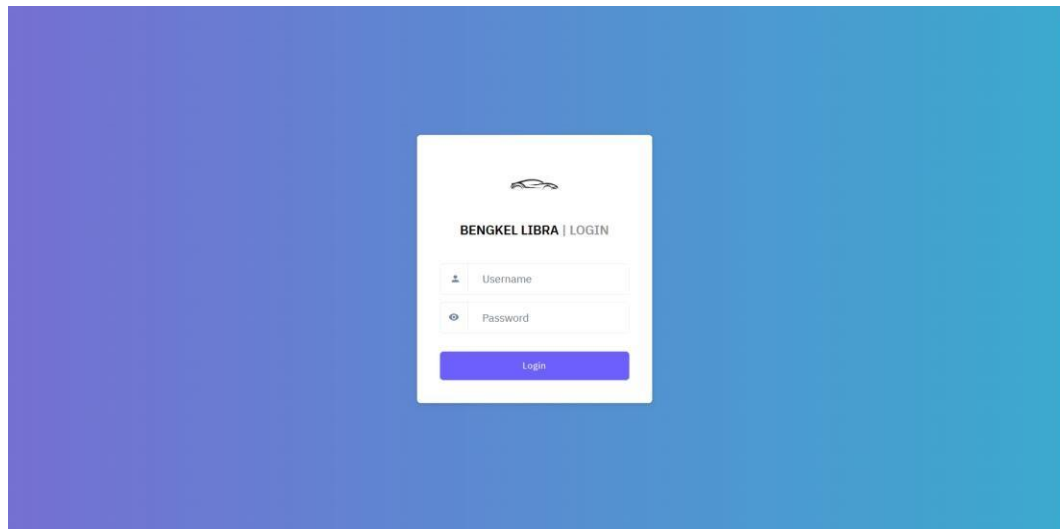
Dari kegiatan perancangan aplikasi jasa *service* mobil berbasis *website* pada Bengkel Libra serta permasalahan yang telah ditemukan pada bab-bab sebelumnya, maka pada bab ini penulis memberikan implementasi yang berhubungan dengan hasil rancangan yang dilakukan. Dengan perancangan aplikasi jasa *service* mobil Bengkel Libra berbasis *website* ini dapat memberikan informasi dan dapat mencetak laporan kepada aktor yang membutuhkan dengan akses yang cepat dan dapat menghindari salah informasi atau kehilangan data.

5.1.1 Implementasi Halaman *Input*

Implementasi Tampilan *input* merupakan tampilan dari masukan pada jasa *service* berbasis *website* pada Bengkel Libra yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang :

*1. Implementasi Halaman *Login**

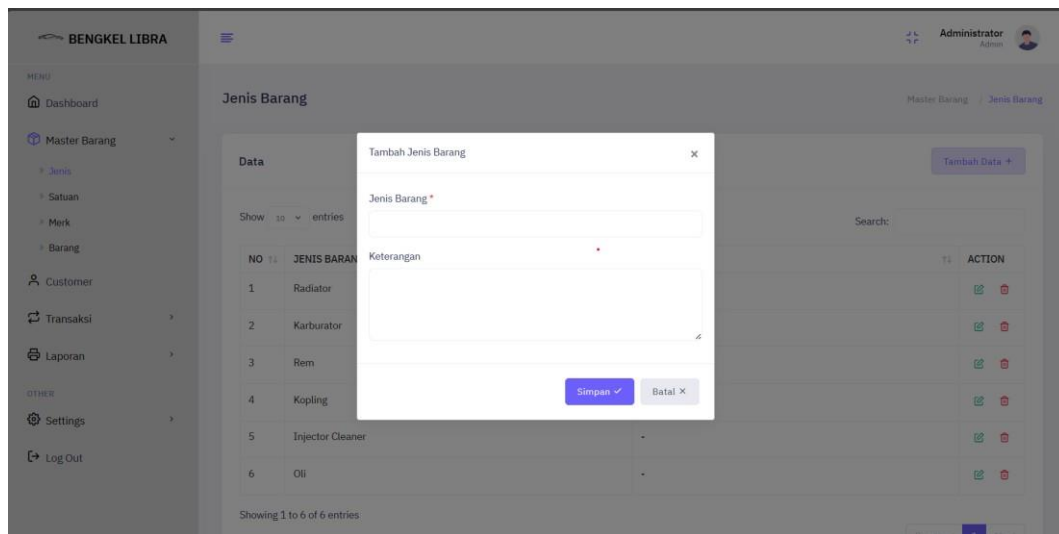
Tampilan *Input login* ini menampilkan tampilan awal yang digunakan seorang aktor sebagai autentifikasi untuk mengelola aplikasi jasa *service*, untuk masuk kedalam aplikasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5. 1 Implementasi Halaman *Login*

2. Implementasi Halaman *Form* Jenis Barang

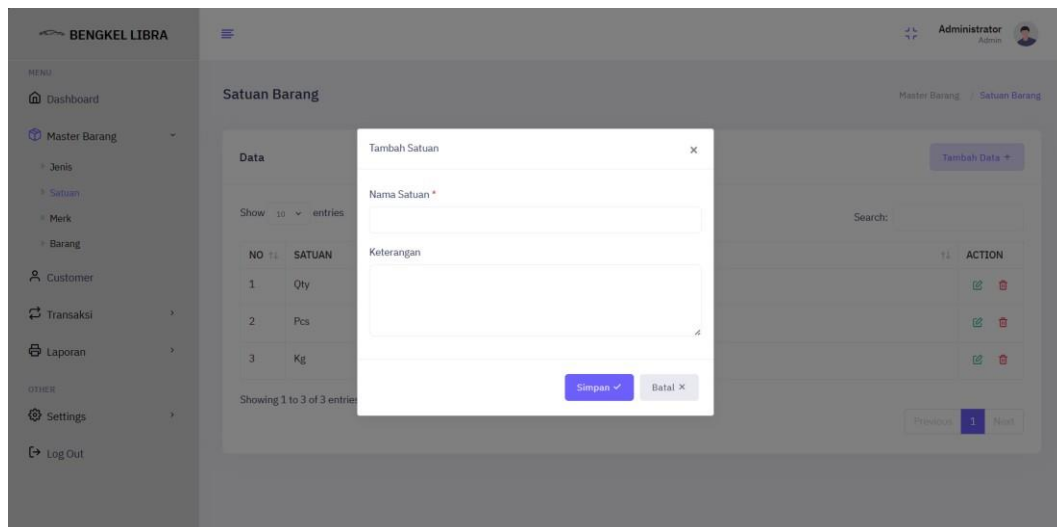
Halaman *form* jenis barang berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola jenis barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus jenis barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.2 :



Gambar 5. 2 Implementasi Halaman *Form* Jenis Barang

3. Implementasi Halaman *Form* Satuan Barang

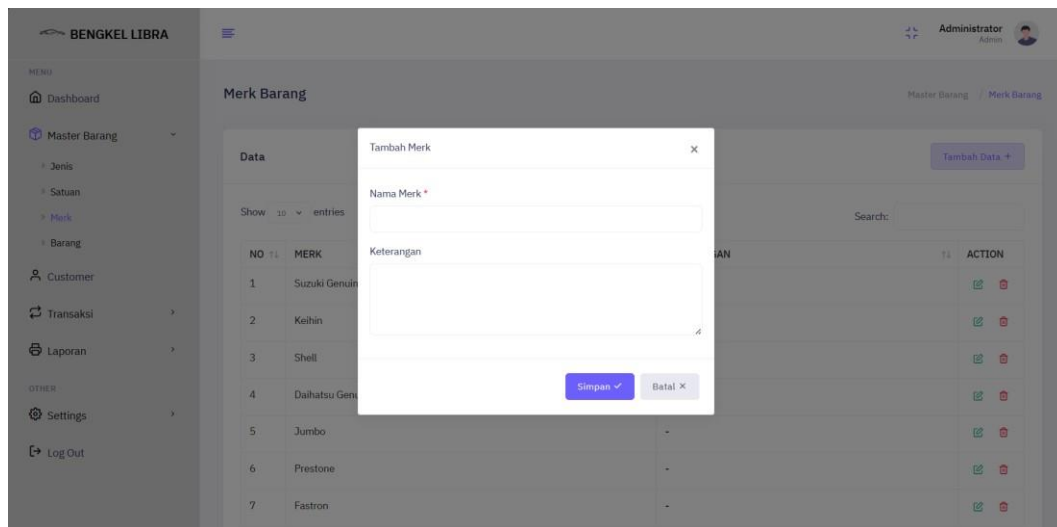
Halaman *form* satuan barang berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola satuan barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus satuan barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.3 :



Gambar 5. 3 Implementasi Halaman *Form* Satuan Barang

4. Implementasi Halaman *Form* Merk Barang

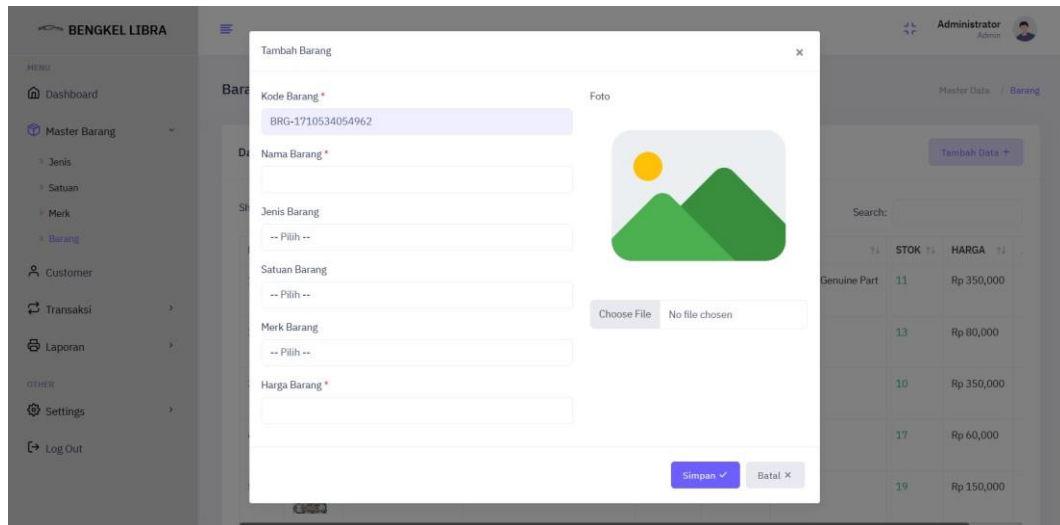
Halaman *form* merk barang berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola merk barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus merk barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.4 :



Gambar 5. 4 Implementasi Halaman *Form* Merk Barang

5. Implementasi Halaman *Form* Barang *Service*

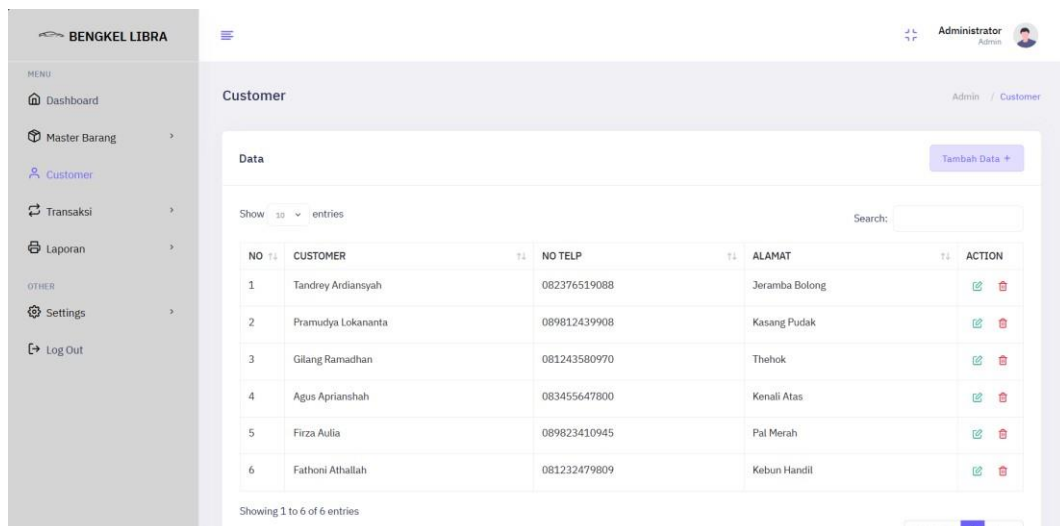
Halaman *form* Barang *service* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola Barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus Barang *service*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.5 :



Gambar 5. 5 Implementasi Halaman *Form* Barang Service

6. Implementasi Halaman *Form* Customer

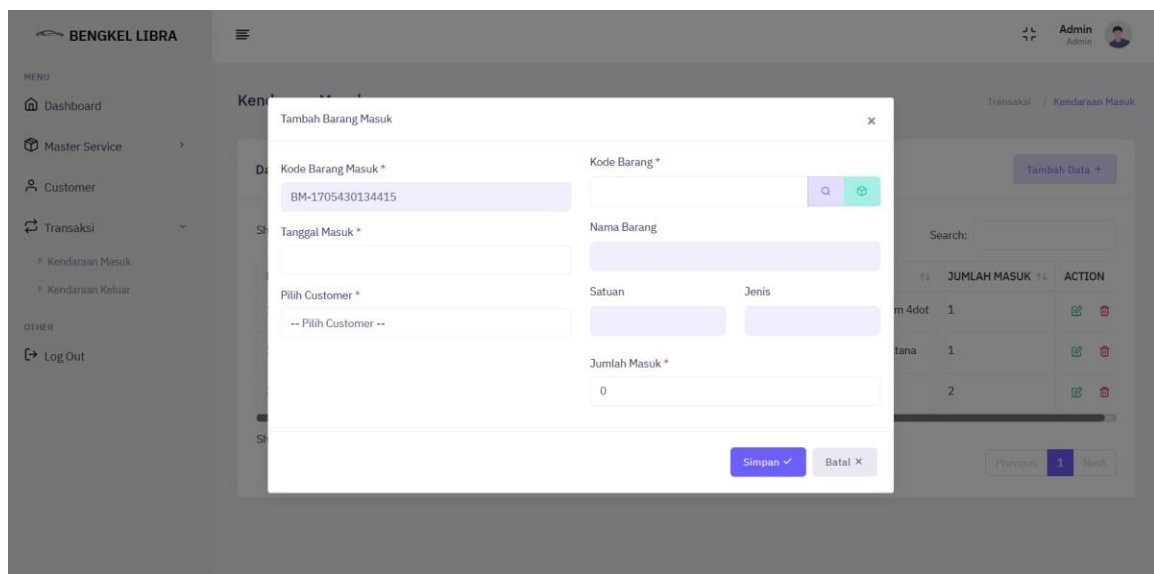
Halaman *form customer* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola *customer* seperti menambah, mengubah dan menghapus *customer*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.6:



Gambar 5. 6 Implementasi Halaman *Form* Customer

7. Implementasi Halaman *Form* Barang Masuk

Halaman *form* barang masuk berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang masuk seperti menambah, mengubah dan menghapus barang masuk. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.7:



The screenshot shows a web application interface for 'BENGKEL LIBRA'. A modal window titled 'Tambah Barang Masuk' is open, displaying a form with the following fields and values:

- Kode Barang Masuk *: BM-1705430134415
- Tanggal Masuk *: (empty)
- Pilih Customer *: -- Pilih Customer --
- Kode Barang *: (empty)
- Nama Barang: (empty)
- Satuan: (empty)
- Jenis: (empty)
- Jumlah Masuk *: 0

Buttons for 'Simpan' and 'Batal' are located at the bottom right of the modal. The background shows a sidebar menu with options like Dashboard, Master Service, Customer, Transaksi, and Log Out, and a main content area with a table for 'JUMLAH MASUK' and 'ACTION'.

Gambar 5.7 Implementasi Halaman *Form* Barang Masuk

8. Implementasi Halaman *Form* Barang Keluar

Halaman *form* Barang keluar berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang keluar seperti menambah, mengubah dan menghapus barang keluar. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.8:

The image shows a web application interface for 'BENGKEL LIBRA'. A modal window titled 'Tambah Barang Keluar' is open, displaying a form with the following fields:

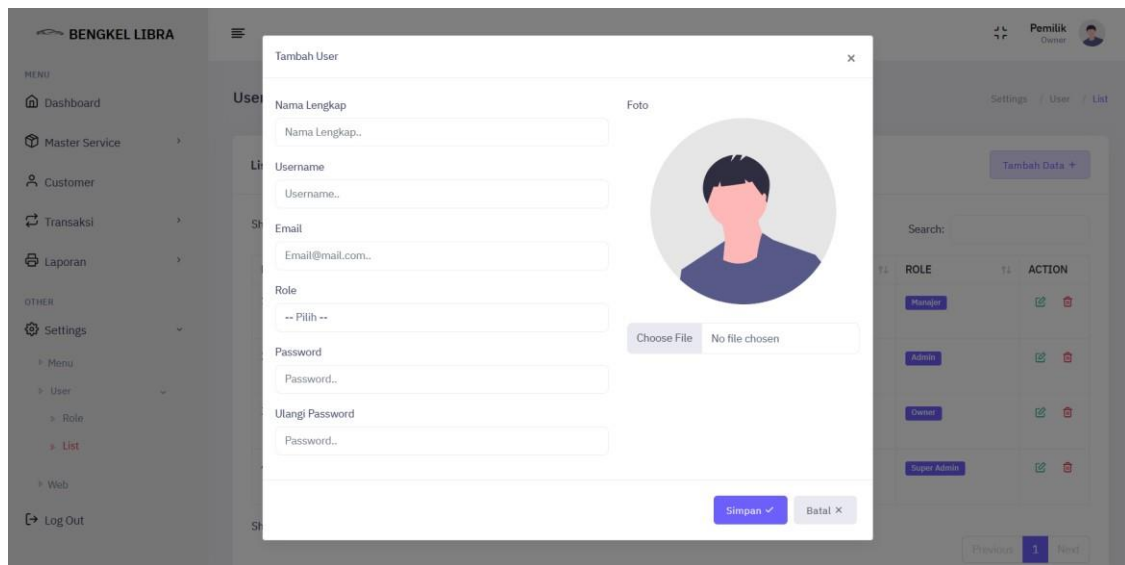
- Kode Barang Keluar * (filled with BK-1705430683948)
- Kode Barang * (empty)
- Tanggal Keluar * (empty)
- Nama Barang (empty)
- Tujuan (empty)
- Satuan (empty)
- Jenis (empty)
- Jumlah Keluar * (filled with 0)

Buttons at the bottom of the form are 'Simpan ✓' and 'Batal ✕'. The background shows a sidebar menu and a table with columns 'KELUAR', 'TUJUAN', and 'ACTION'.

Gambar 5. 8 Implementasi Halaman *Form* Barang Keluar

9. Implementasi Halaman *Form* Data *List User*

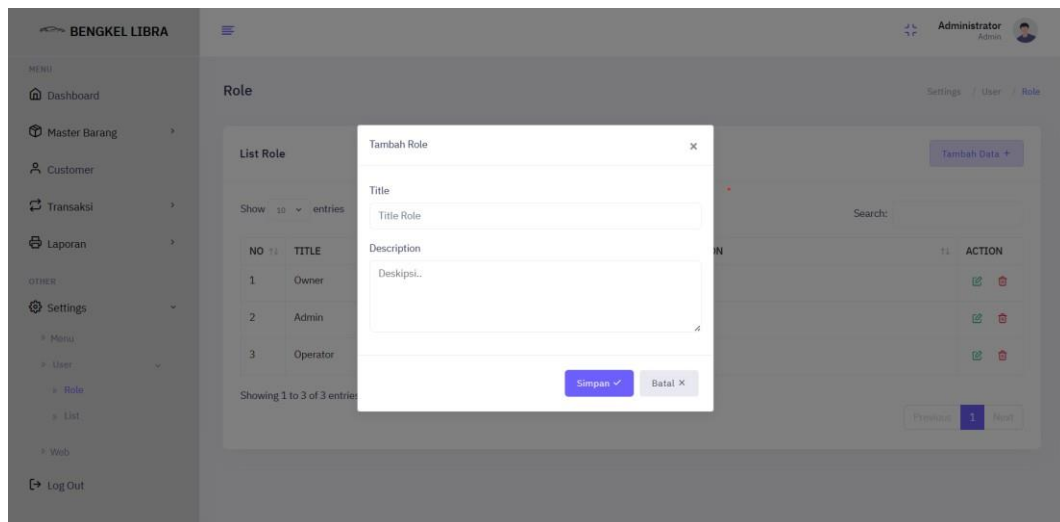
Halaman *form* data *list user* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *list user* seperti menambah, mengubah dan menghapus *user*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.9:



Gambar 5. 9 Implementasi Halaman *Form Data List User*

10. Implementasi Halaman *Form Data Role User*

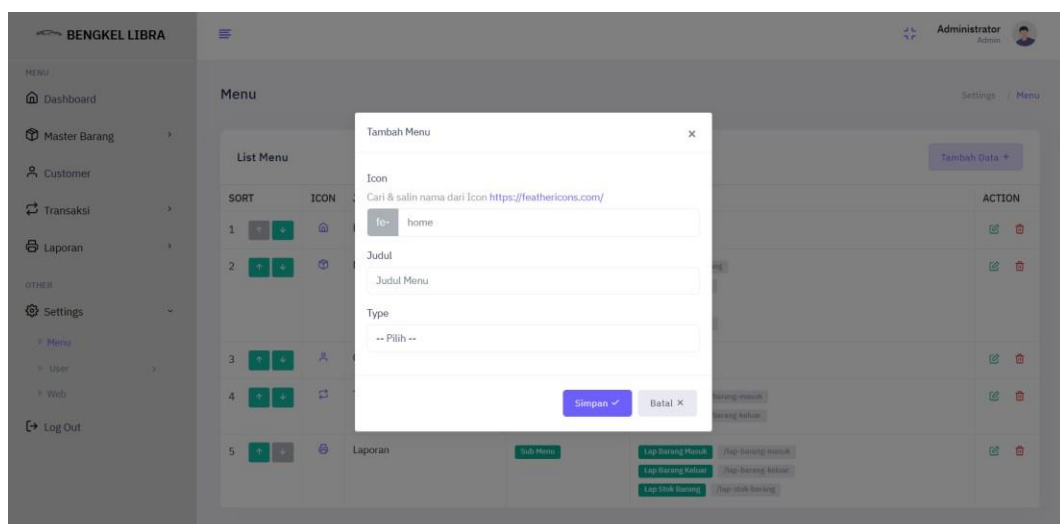
Halaman *form data role user* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *role user* seperti menambah, mengubah dan menghapus *role user*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.10:



Gambar 5. 10 Implementasi Halaman *Form Data Role User*

11. Implementasi Halaman *Form Data Menu*

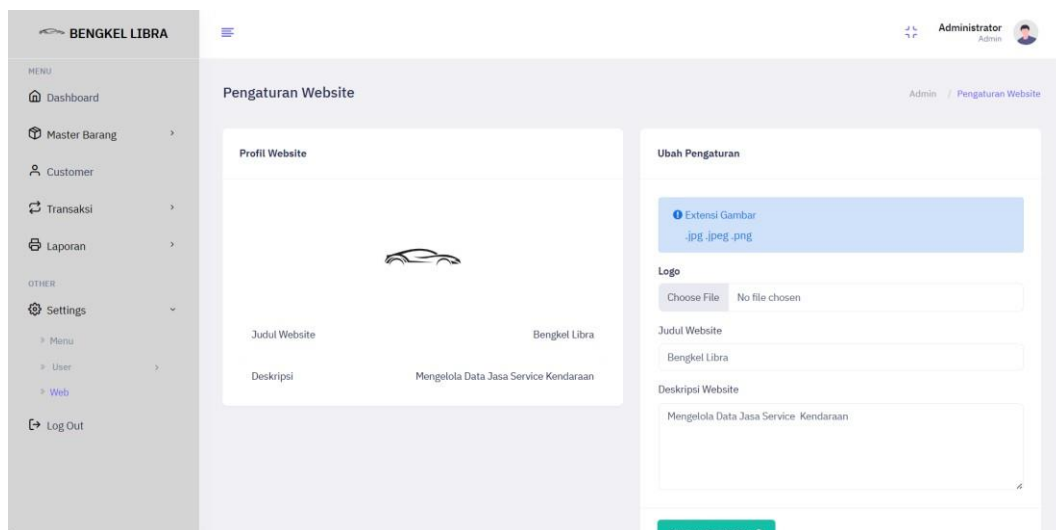
Halaman *form data menu* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data menu seperti menambah, mengubah dan menghapus menu. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.11:



Gambar 5. 11 Implementasi Halaman *Form Data Menu*

12. Implementasi Halaman *Form* Data Web

Halaman *form* data web berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data web seperti menambah, mengubah dan menghapus web. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.12:



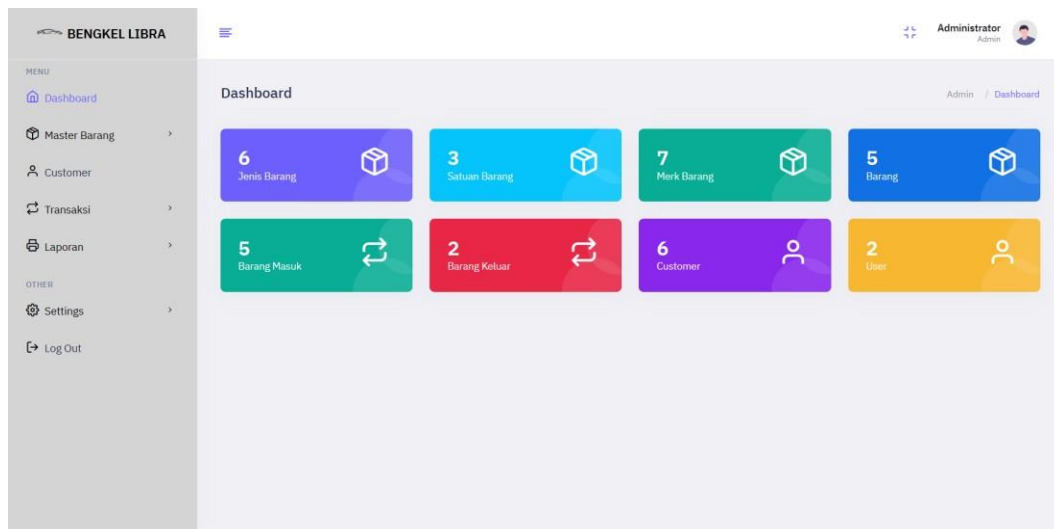
Gambar 5. 12 Implementasi Halaman *Form* Data Menu

5.1.2 Implementasi Halaman *Output*

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada aplikasi jasa *service* Bengkel Libra berbasis *website* pada Bengkel Libra yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Implementasi Halaman *Dashboard*

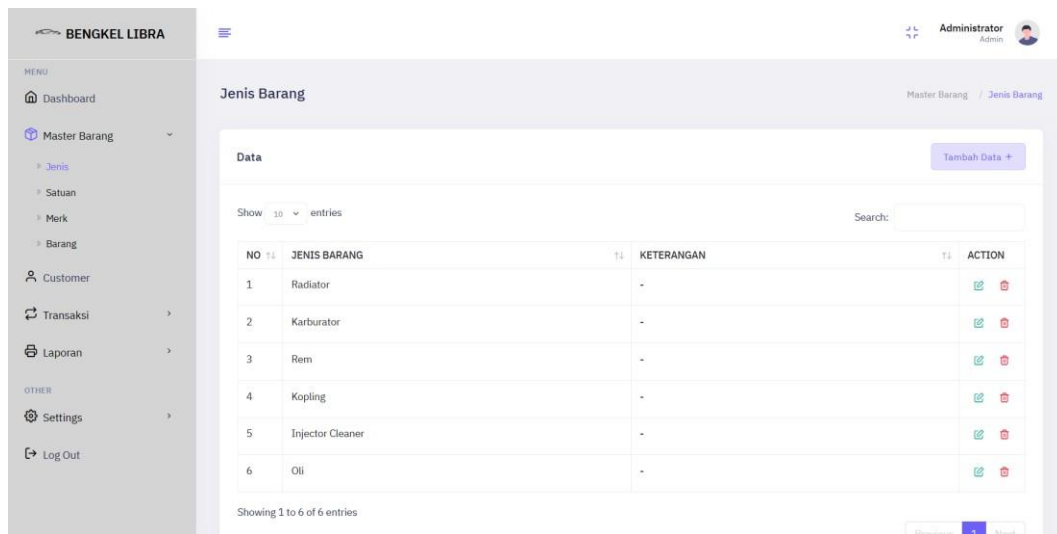
Tampilan halaman *dashboard* menjelaskan tentang halaman utama setelah admin melakukan *login*. Pada halaman ini juga terdapat beberapa menu pada bagian *sidebar*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.13:















Gambar 5. 13 Implementasi Halaman *Dashboard*

2. Implementasi Halaman *Form* Jenis Barang

Halaman *form* jenis barang berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola jenis barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus jenis barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.14 :



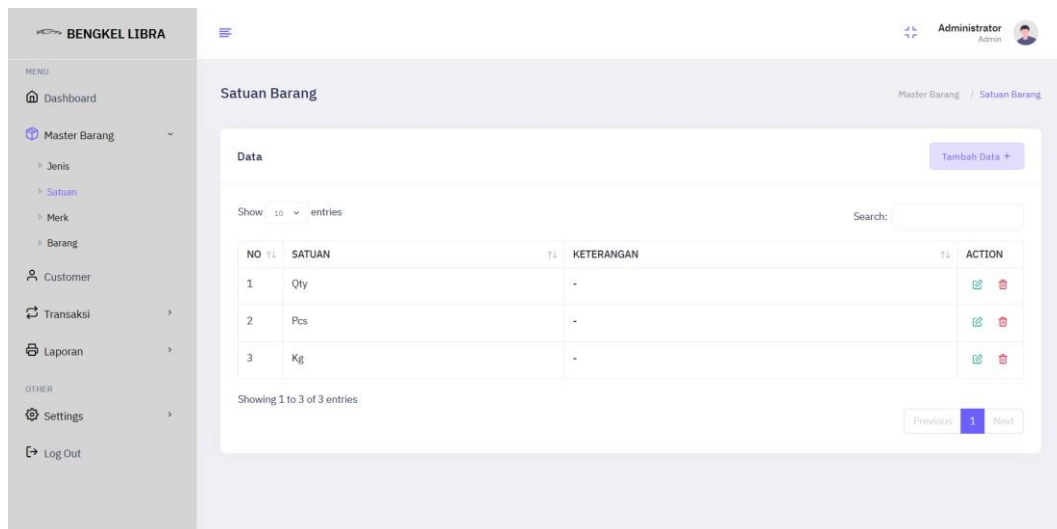
The screenshot displays the 'Jenis Barang' (Item Type) management interface. The page title is 'Jenis Barang' and the breadcrumb is 'Master Barang / Jenis Barang'. The user is logged in as 'Administrator Admin'. The page features a sidebar menu with options like Dashboard, Master Barang, Satuan, Merk, Barang, Customer, Transaksi, Laporan, Settings, and Log Out. The main content area shows a table with 6 entries, each with a 'NO', 'JENIS BARANG', 'KETERANGAN', and 'ACTION' column. The 'ACTION' column contains edit and delete icons. The page also includes a search bar and pagination controls.

NO	JENIS BARANG	KETERANGAN	ACTION
1	Radiator	-	 
2	Karburator	-	 
3	Rem	-	 
4	Kopling	-	 
5	Injector Cleaner	-	 
6	Oli	-	 

Gambar 5. 14 Implementasi Halaman *Form* Jenis Barang

3. Implementasi Halaman *Form* Satuan Barang

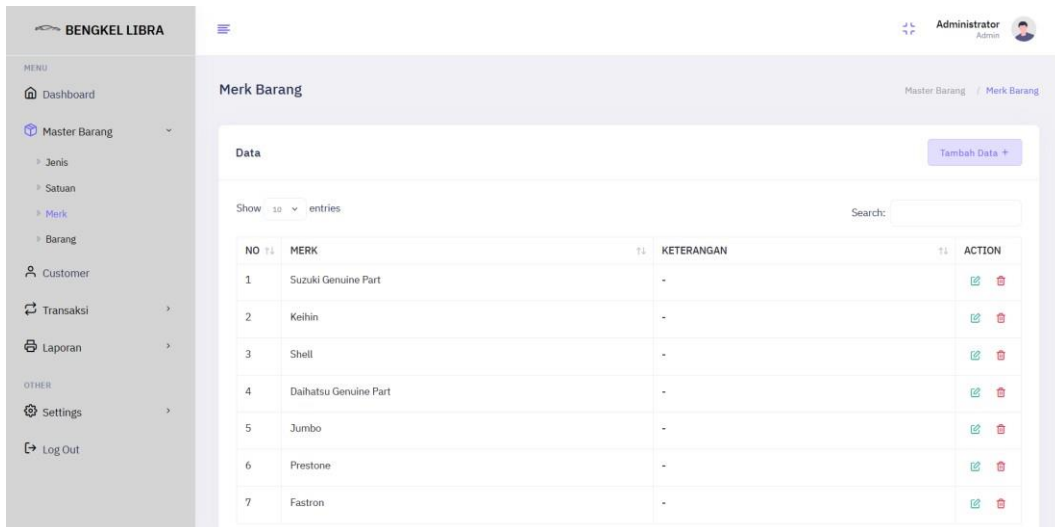
Halaman *form* satuan barang berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola satuan barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus satuan barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.15 :



Gambar 5. 15 Implementasi Halaman Form Satuan Barang

4. Implementasi Halaman *Form* Merk Barang

Halaman *form* merk barang berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola merk barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus merk barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.16 :



The screenshot displays the 'Merk Barang' (Brand Goods) management interface. It features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Master Barang, Jenis, Satuan, Merk, Barang, Customer, Transaksi, Laporan, Settings, and Log Out. The main content area shows a table with the following data:

NO	MERK	KETERANGAN	ACTION
1	Suzuki Genuine Part	-	[Edit] [Delete]
2	Keihin	-	[Edit] [Delete]
3	Shell	-	[Edit] [Delete]
4	Daihatsu Genuine Part	-	[Edit] [Delete]
5	Jumbo	-	[Edit] [Delete]
6	Prestone	-	[Edit] [Delete]
7	Fastron	-	[Edit] [Delete]

Gambar 5. 16 Implementasi Halaman *Form* Merk Barang

5. Implementasi Halaman *Form* Barang *Service*

Halaman *form* Barang *service* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang *service* seperti menambah, mengubah dan menghapus barang *service*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.17 :

BENGKEL LIBRA Administrator Admin

MENU: Dashboard, Master Barang (Jenis, Satuan, Merk, **Barang**), Customer, Transaksi, Laporan, OTHER (Settings, Log Out)

Barang Master Data / Barang

Data Tambah Data +

Show 10 entries Search:

NO	GAMBAR	KODE BARANG	NAMA BARANG	JENIS	SATUAN	MERK	STOK	HARGA
1		BRG-1710345660124	Kampas Kopling Sibra	Kopling	Pcs	Daihatsu Genuine Part	11	Rp 350,000
2		BRG-171034565286	Air Radiator	Radiator	Qty	Fastron	13	Rp 80,000
3		BRG-1710345339061	Oli Mesin	Oli	Qty	Fastron	10	Rp 350,000
4		BRG-1710344741723	Minyak Rem dot3	Rem	Qty	Jumbo	17	Rp 60,000
5		BRG-1710344181162	Repair kit karburator suzuki katana	Karburator	Qty	Keihin	19	Rp 150,000

Gambar 5. 17 Implementasi Halaman *Form Barang Service*

6. Implementasi Halaman *Form Customer*

Halaman *form customer* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola *customer* seperti menambah, mengubah dan menghapus *customer*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.18:

BENGKEL LIBRA Administrator Admin

MENU: Dashboard, Master Barang, **Customer**, Transaksi, Laporan, OTHER (Settings, Log Out)

Customer Admin / Customer

Data Tambah Data +

Show 10 entries Search:

NO	CUSTOMER	NO TELP	ALAMAT	ACTION
1	Tandrey Ardiansyah	082376519088	Jeramba Bolong	
2	Pramudya Lokananta	089812439908	Kasang Pudak	
3	Gilang Ramadhan	081243580970	Thebok	
4	Agus Aprianshah	083455647800	Kenali Atas	
5	Firza Aulia	089823410945	Pal Merah	
6	Fathoni Athallah	081232479809	Kebun Handil	

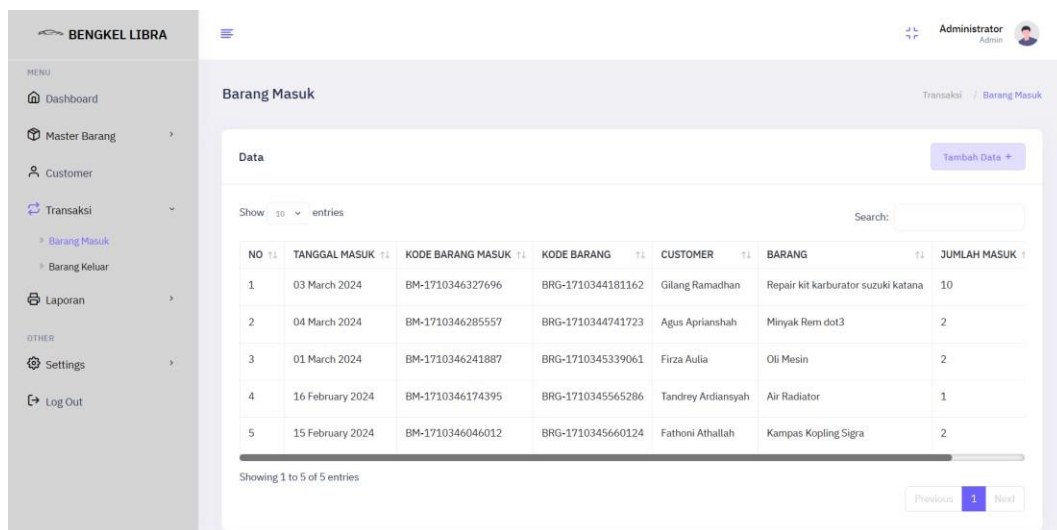
Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous Next

Gambar 5. 18 Implementasi Halaman *Form Customer*

7. Implementasi Halaman *Form* Barang Masuk

Halaman *form* barang masuk berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang masuk seperti menambah, mengubah dan menghapus barang masuk. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.19:



The screenshot displays the 'Barang Masuk' (Goods In) page in the BENGKEL LIBRA system. The page features a sidebar menu on the left with options like Dashboard, Master Barang, Customer, Transaksi, Laporan, Settings, and Log Out. The main content area shows a table of goods in transactions. The table has 7 columns: NO, TANGGAL MASUK, KODE BARANG MASUK, KODE BARANG, CUSTOMER, BARANG, and JUMLAH MASUK. There are 5 entries listed. A search bar and a 'Tambah Data +' button are also visible.

NO	TANGGAL MASUK	KODE BARANG MASUK	KODE BARANG	CUSTOMER	BARANG	JUMLAH MASUK
1	03 March 2024	BM-1710346327696	BRG-1710344181162	Gilang Ramadhan	Repair kit karburator suzuki katana	10
2	04 March 2024	BM-1710346285557	BRG-1710344741723	Agus Aprianshah	Minyak Rem dot3	2
3	01 March 2024	BM-1710346241887	BRG-1710345339061	Firza Aulia	Oli Mesin	2
4	16 February 2024	BM-1710346174395	BRG-1710345565286	Tandrey Ardiansyah	Air Radiator	1
5	15 February 2024	BM-1710346046012	BRG-1710345660124	Fathoni Athallah	Kampas Kopling Siga	2

Gambar 5. 19 Implementasi Halaman *Form* Barang Masuk

8. Implementasi Halaman *Form* Barang Keluar

Halaman *form* Barang keluar berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang keluar seperti menambah, mengubah dan menghapus barang keluar. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.20:

BENGKEL LIBRA

Administrator Admin

MENU

- Dashboard
- Master Barang
- Customer
- Transaksi
 - Barang Masuk
 - Barang Keluar
- Laporan
- OTHER
 - Settings
 - Log Out

Barang Keluar

Transaksi / Barang Keluar

Data

Tambah Data +

Show 10 entries

Search:

NO	TANGGAL KELUAR	KODE BARANG KELUAR	KODE BARANG	BARANG	JUMLAH KELUAR	TUJUAN
1	17 February 2024	BK-1710346643423	BRG-1710345660124	Kampas Kopling Sigma	1	Kebun Hnadli
2	04 March 2024	BK-1710346447703	BRG-1710344181162	Repair kit karburator suzuki katana	1	Pal Merah

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5. 20 Implementasi Halaman *Form* Barang Keluar

9. Implementasi Halaman Laporan Barang Masuk

Laporan data barang masuk merupakan laporan keseluruhan data barang masuk. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.21:

BENGKEL LIBRA

Administrator Admin

MENU

- Dashboard
- Master Barang
- Customer
- Transaksi
- Laporan
 - Lap Barang Masuk
 - Lap Barang Keluar
 - Lap Stok Barang
- OTHER
 - Settings
 - Log Out

Laporan Barang Masuk

Laporan / Barang Masuk

Data

Filter Tanggal

Tanggal Awal Tanggal Akhir Filter Reset Print PDF

Show 10 entries

Search:

NO	TANGGAL MASUK	KODE BARANG MASUK	KODE BARANG	CUSTOMER	BARANG	JUMLAH MASUK
1	03 March 2024	BM-1710346327696	BRG-1710344181162	Gilang Ramadhan	Repair kit karburator suzuki katana	10
2	04 March 2024	BM-1710346285557	BRG-1710344741723	Agus Aprianshah	Minyak Rem dot3	2
3	01 March 2024	BM-1710346241887	BRG-1710345339061	Firza Aulia	Oil Mesin	2
4	16 February 2024	BM-1710346174395	BRG-1710345565286	Tandrey Ardiansyah	Air Radiator	1
5	15 February 2024	BM-1710346046012	BRG-1710345660124	Fathoni Athallah	Kampas Kopling Sigma	2

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar 5. 21 Implementasi Halaman *Form* Laporan Barang Masuk

10. Implementasi Halaman Laporan Barang Keluar

Laporan data barang keluar merupakan laporan keseluruhan data Barang keluar. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.22:

BENGKEL LIBRA Administrator

Laporan Barang Keluar

Filter Tanggal

Tanggal Awal: Tanggal Akhir: Filter Reset Print PDF

Show 10 entries Search:

NO	TANGGAL KELUAR	KODE BARANG KELUAR	KODE BARANG	BARANG	JUMLAH KELUAR	TUJUAN
1	17 February 2024	BK-1710346643423	BRG-1710345660124	Kampas Kopling Sibra	1	Kebun Hnadi
2	04 March 2024	BK-1710346447703	BRG-1710344181162	Repair kit karburator suzuki katana	1	Pal Merah

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5. 22 Implementasi Halaman *Form* Laporan Barang Keluar

11. Implementasi Halaman Laporan Stok Barang

Laporan data kendaraan stok barang merupakan laporan keseluruhan data stok barang. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.23:

BENGKEL LIBRA Administrator Admin

MENU

- Dashboard
- Master Barang
- Customer
- Transaksi
- Laporan
 - Lap Barang Masuk
 - Lap Barang Keluar
 - Lap Stok Barang
- Settings
- Log Out

Laporan Stok Barang Laporan / Stok Barang

Data

Filter Tanggal

Tanggal Awal: Tanggal Akhir: Filter Reset Print PDF

Show 10 entries Search:

NO	KODE BARANG	BARANG	STOK AWAL	JUMLAH MASUK	JUMLAH KELUAR	TOTAL STOK
1	BRG-1710345660124	Kampas Kopling Sibra	10	2	1	11
2	BRG-1710345565286	Air Radiator	12	1	0	13
3	BRG-1710345339061	Oli Mesin	8	2	0	10
4	BRG-1710344741723	Minyak Rem dot3	15	2	0	17
5	BRG-1710344181162	Repair kit karburator suzuki katana	10	10	1	19

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar 5. 23 Implementasi Halaman *Form* Laporan Stok Barang

12. Implementasi Halaman *Form* Data List User

Halaman *form* data *list user* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *user* seperti menambah, mengubah dan menghapus *user*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.24:

BENGKEL LIBRA Administrator Admin

MENU

- Dashboard
- Master Barang
- Customer
- Transaksi
- Laporan
- Settings
 - Menu
 - User
 - Role
 - List
 - Web
- Log Out

User Settings / User / List

List User Tambah Data +

Show 10 entries Search:

NO	FOTO	NAMA LENGKAP	USERNAME	EMAIL	ROLE	ACTION
1		Administrator	admin	admin@gmail.com	Admin	
2		Pemilik	owner	owner@gmail.com	Owner	

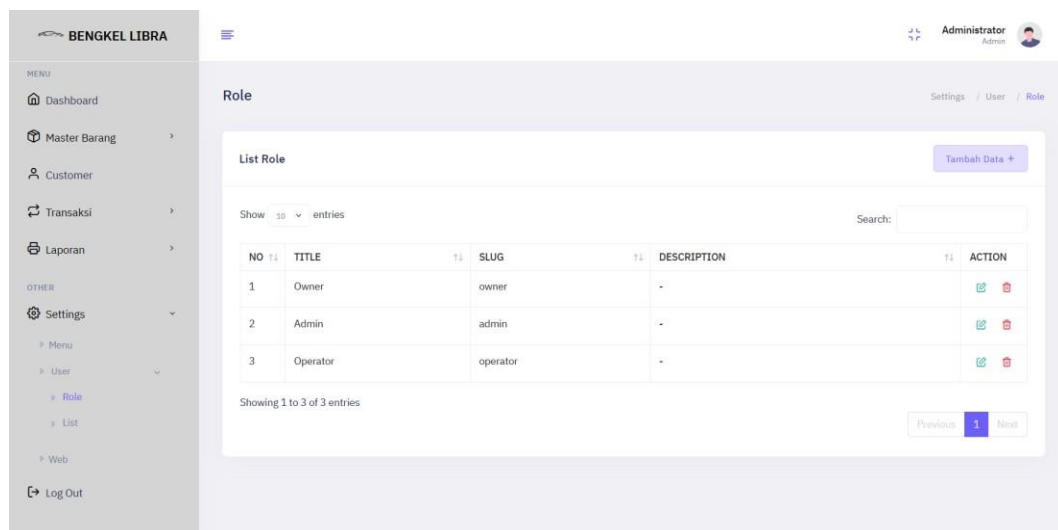
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5. 24 Implementasi Halaman *Form* Data List User

13. Implementasi Halaman *Form Data Role User*

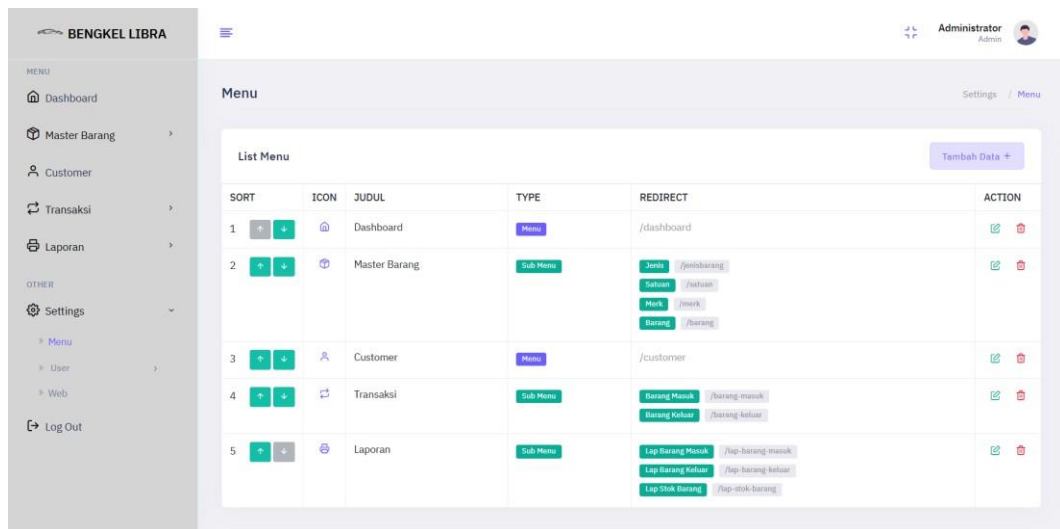
Halaman *form data Role user* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data *Role user* seperti menambah, mengubah dan menghapus *user*. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.25:



Gambar 5. 25 Implementasi Halaman *Form Data Role User*

14. Implementasi Halaman *Form Data Menu*

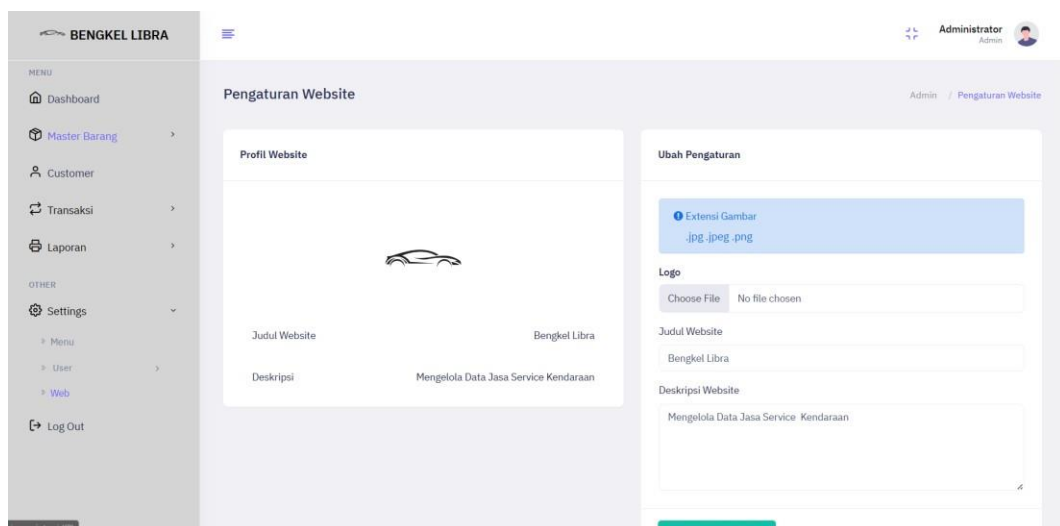
Halaman *form data Menu* berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data menu seperti menambah, mengubah dan menghapus menu. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.26:



Gambar 5. 26 Implementasi Halaman *Form* Data Menu

15. Implementasi Halaman *Form* Data Web

Halaman *form* data web berfungsi sebagai halaman yang digunakan admin untuk mengelola data web seperti menambah, mengubah dan menghapus web. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.27:



Gambar 5. 27 Implementasi Halaman *Form* Data Web

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box* untuk memastikan bahwa *software* yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Modul Login

Pengujian *Login* digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu *Login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada table 5.1.

Tabel 5. 1 Pengujian Modul *Login* Admin

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman Dashboard	Admin berhasil login dan tampil halaman Dashboard	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/Password tidak cocok"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/Password tidak cocok"	Berhasil

2. Pengujian Modul Mengelola Jenis Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data jenis barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Jenis Barang dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5. 2 Pengujian Modul Mengelola Jenis Barang

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah jenis Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu jenis barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah jenis Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu jenis barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Jenis barang wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Jenis barang wajib diisi”	Berhasil
Edit Jenis Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu jenis barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit Jenis Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Jenis Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil

Hapus Jenis Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 		Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil
-------------------------------	--	--	--	--	----------

3. Pengujian Modul Mengelola Satuan Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data satuan barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data satuan barang dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5. 3 Pengujian Modul Mengelola Satuan Barang

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah satuan Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu satuan barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah satuan Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu satuan barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Satuan barang wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Satuan barang wajib diisi”	Berhasil

Edit Jenis Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu jenis barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit Jenis Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Satuan Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Jenis Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 		Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Merk Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data merk barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data merk barang dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5. 4 Pengujian Modul Mengelola Merk Barang

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Merk Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu merk barang - Klik Tambah - Input Data 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil

	- Klik Simpan		“Berhasil Ditambah”		
Tambah merk Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu merk barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “merk barang wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Merk barang wajib diisi”	Berhasil
Edit Merk Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu merk barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit Merk Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Merk Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Merk Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

5. Pengujian Modul Mengelola Keterangan *Service*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data keterangan *service* oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data keterangan *service* dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5. 5 Pengujian Modul Keterangan Service

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “barang wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ barang wajib diisi”	Berhasil
Edit Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

6. Pengujian Modul Mengelola Customer

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data *customer* oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data *customer* dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5. 6 Pengujian Modul Customer

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah <i>Customer</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>customer</i> - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah <i>customer</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>customer</i> - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data wajib diisi”	Berhasil
Edit <i>customer</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>customer</i> - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah ”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit <i>customer</i> (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu <i>customer</i> - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil

Hapus <i>customer</i> (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data <i>customer</i> yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil
----------------------------------	---	---	--	--	----------

7. Pengujian Modul Kendaraan Masuk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data kendaraan masuk oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kendaraan masuk dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Kendaraan Masuk

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kendaraan masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kendaraan masuk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil
Tambah data kendaraan masuk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data kendaraan masuk - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data wajib diisi”	Berhasil
Edit data kendaraan masuk	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data kendaraan masuk - Pilih record - Klik Edit 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil

(berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Input Data - Klik Ubah 		“Berhasil diubah ”		
Edit data kendaraan masuk (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kendaraan masuk - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus data kendaraan masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data data kendaraan masuk yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

8. Pengujian Modul Kendaraan Keluar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data kendaraan keluar oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data kendaraan keluar dapat berjalan dengan berhasil. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5. 8 Pengujian Modul Kendaraan Keluar

Deskripsi	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kendaraan keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kendaraan keluar - Klik Tambah - Input Data 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil Ditambah”	Berhasil

	- Klik Simpan		“Berhasil Ditambah”		
Tambah data kendaraan keluar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data kendaraan keluar - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data wajib diisi”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “data wajib diisi”	Berhasil
Edit data kendaraan keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data kendaraan keluar - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil diubah”	Berhasil
Edit data kendaraan keluar (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data kendaraan keluar - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus data kendaraan keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data kendaraan masuk yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil dihapus”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Aplikasi Jasa *Service* Bengkel Libra, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh admin pada Aplikasi Jasa *Service* Mobil Bengkel Libra berbasis *website*, dengan memanfaatkan fungsi pendataan keluar masuk kendaraan, data customer dan jumlah stok barang sehingga mempermudah dalam mengelola data kepentingan Bengkel Libra .
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti membuat daftar ketersediaan barang, menambah data jumlah stok barang , mengedit ketersediaan stok barang, membuat dan mencetak nota barang berdasarkan data-data yang telah di*Inputkan* sebelumnya, sehingga mempermudah admin dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan peng*Inputan* data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.