

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. IMPLEMENTASI PROGRAM

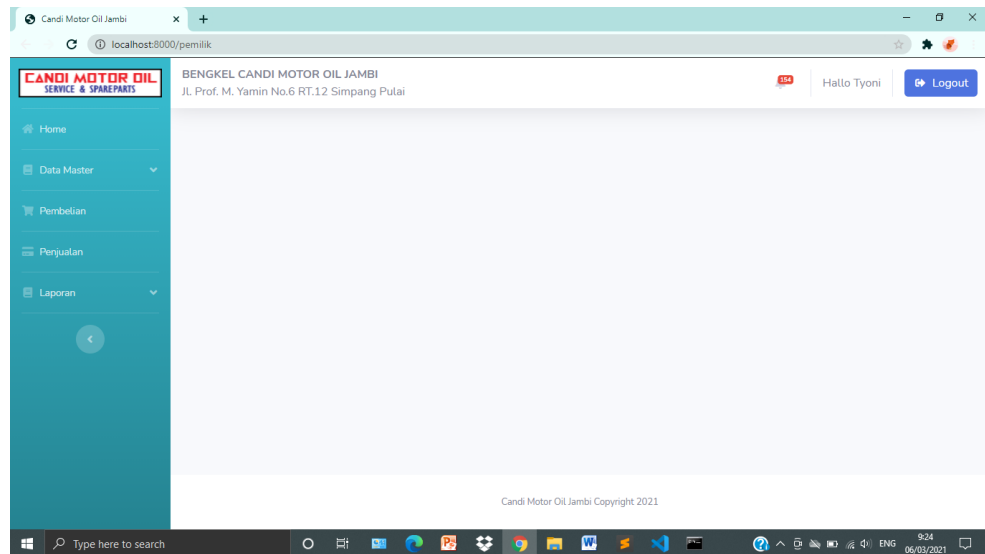
Implementasi program merupakan hasil dari perancangan dalam bentuk program yang dapat dioperasikan dan digunakan, pada tahap ini penulis menguji program yang telah dibuat apakah sesuai dengan sistem yang dirancang dan membantu menyelesaikan masalah yang terjadi pada bengkel Candi Motor Oil Jambi.

5.1.1. Implementasi *Output* Program

Adapun implementasi *output* pada program pada bengkel Candi Motor Oil Jambi sebagai berikut:

1. Halaman *Home*

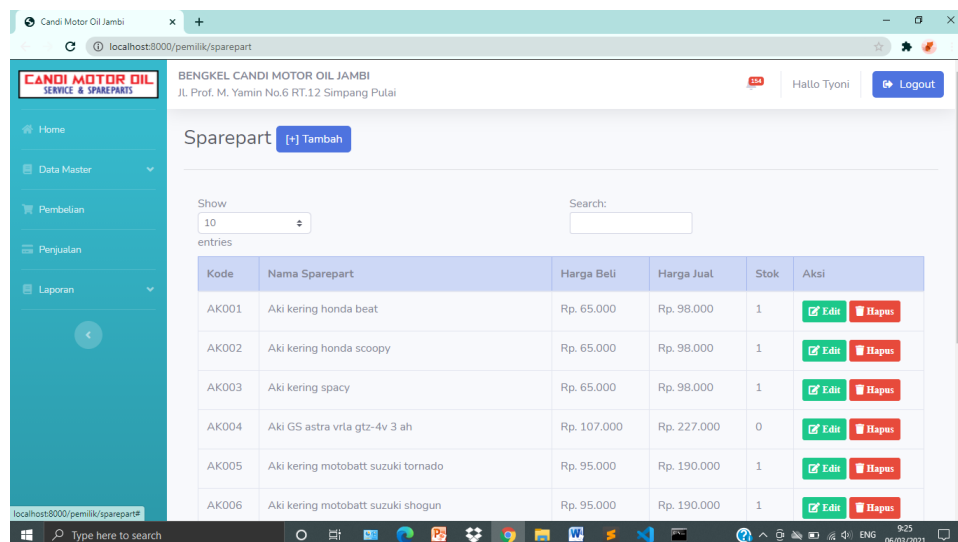
Halaman *home* merupakan halaman pertama yang diakses oleh pengguna sistem setelah berhasil *login*. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.



Gambar 5.1 Halaman Home

2. Halaman Daftar *Sparepart*

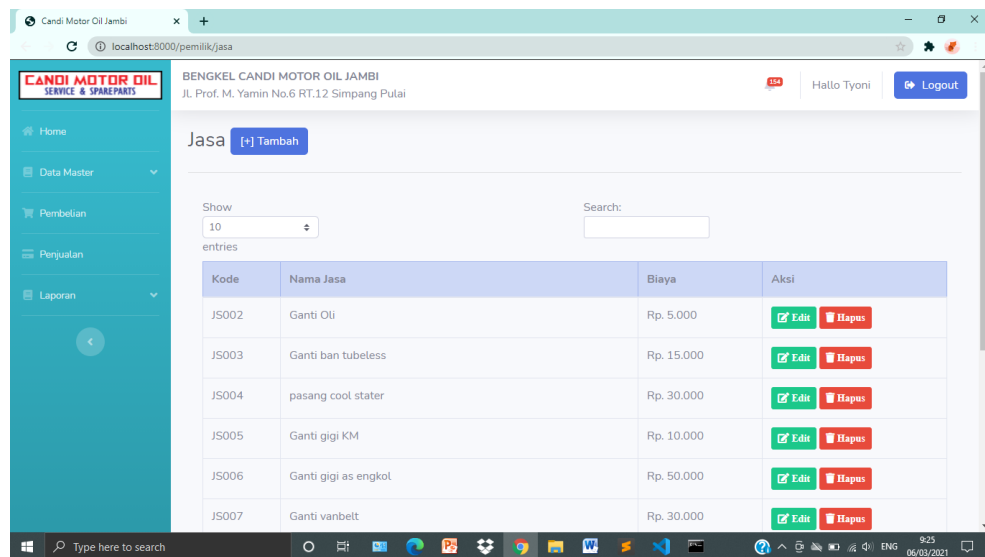
Halaman daftar *sparepart* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *sparepart* serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.2 Halaman Sparepart

3. Halaman Daftar Jasa

Halaman daftar jasa merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data jasa serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



Gambar 5.3 Halaman Daftar Jasa

4. Halaman Daftar Pelanggan

Halaman daftar pelanggan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pelanggan serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

BENGKEL CANDI MOTOR OIL JAMBI
Jl. Prof. M. Yamin No.6 RT.12 Simpang Pulai

Hallo Tyoni [Logout](#)

Pelanggan [\[+\] Tambah](#)

Show: 10 entries Search:

No	Nama Pelanggan	Telepon	Alamat	Aksi
1.	Budi	085271100229	Talang Bakung	Edit Hapus
2.	Candra	08521144553	Jelutung	Edit Hapus
3.	Adrian	085623125285	Mayang	Edit Hapus
4.	Farhan	0852112523589	Jelutung	Edit Hapus
5.	Sani	081145856952	Talang Banjar	Edit Hapus
6.	Indah	089655325215	Rajawali	Edit Hapus

Gambar 5.4 Halaman Daftar Pelanggan

5. Halaman Daftar Supplier

Halaman daftar supplier merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data supplier serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

BENGKEL CANDI MOTOR OIL JAMBI
Jl. Prof. M. Yamin No.6 RT.12 Simpang Pulai

Hallo Tyoni [Logout](#)

Supplier [\[+\] Tambah](#)

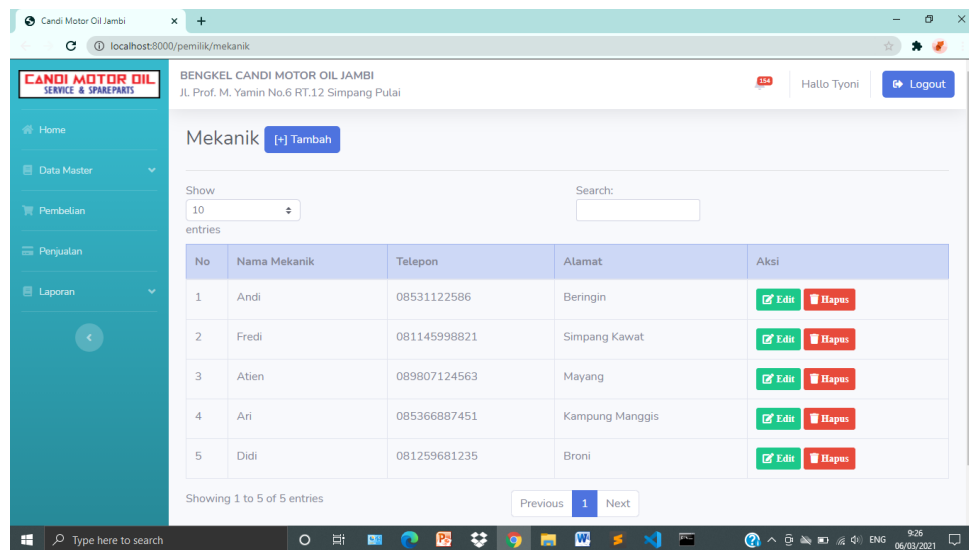
Show: 10 entries Search:

No	Nama Supplier	Telepon	Alamat	Aksi
1.	NGK Achai	085023255254	Jambi	Edit Hapus
2.	Putra Motor	085236552852	Jambi	Edit Hapus
3.	Swarnabumi motor	0852247853369	Jambi	Edit Hapus
4.	Semesta Buana Mandiri	089852365214	Jambi	Edit Hapus
5.	Sederhana Motor	0852369875451	Jambi	Edit Hapus
6.	Sanjaya	0852369885522	Jambi	Edit Hapus

Gambar 5.5 Halaman Daftar Supplier

6. Halaman Daftar Mekanik

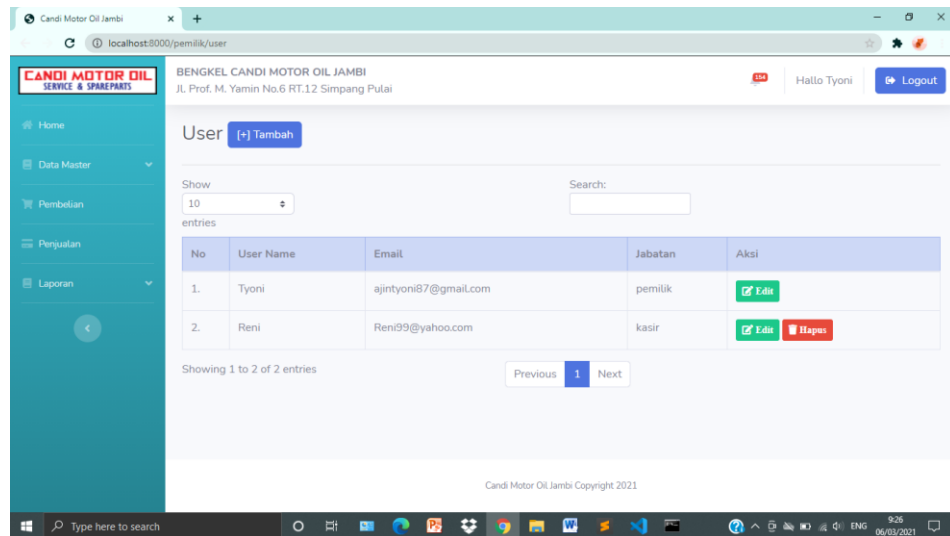
Halaman daftar mekanik merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data mekanik serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



Gambar 5.6 Halaman Daftar Mekanik

7. Halaman Daftar *User*

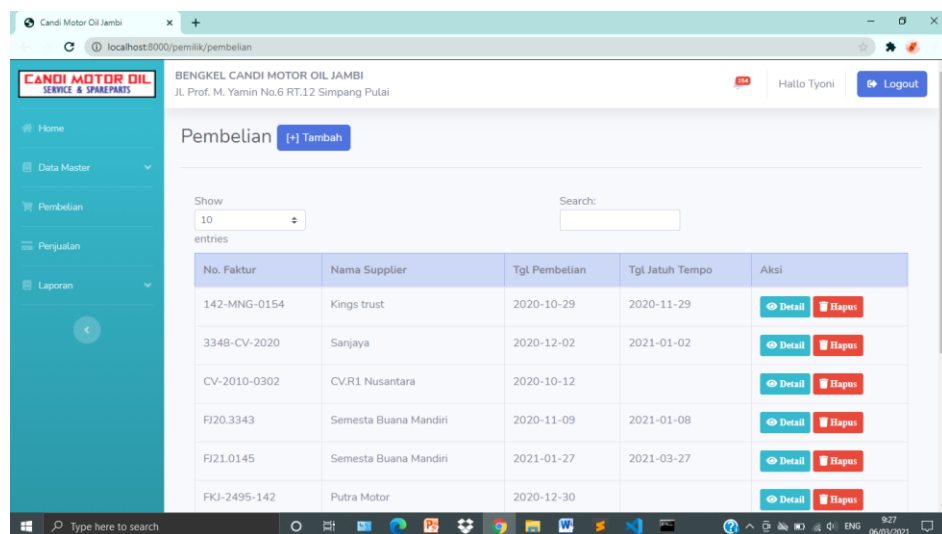
Halaman daftar *user* merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data *user* serta terdapat fitur untuk menambah, mengubah dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



Gambar 5.7 Halaman Daftar User

8. Halaman Daftar Pembelian

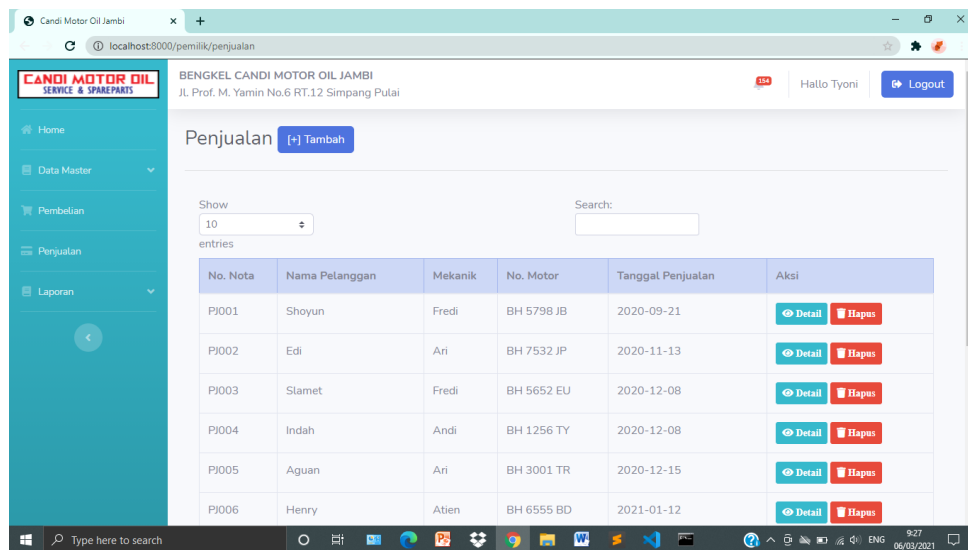
Halaman daftar pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data pembelian serta terdapat fitur untuk menambah, melihat detail dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



Gambar 5.8 Halaman Daftar Pembelian

9. Halaman Daftar Penjualan

Halaman daftar penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai data penjualan serta terdapat fitur untuk menambah, melihat detail dan menghapus data sesuai kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



The screenshot displays the 'Penjualan' (Sales) page of the 'Candi Motor Oil Jambi' system. The page features a sidebar menu on the left with options like Home, Data Master, Pembelian, Penjualan, and Laporan. The main content area shows a table of sales records with the following data:

No. Nota	Nama Pelanggan	Mekanik	No. Motor	Tanggal Penjualan	Aksi
PI001	Shoyun	Fredi	BH 5798 JB	2020-09-21	Detail Hapus
PI002	Edi	Ari	BH 7532 JP	2020-11-13	Detail Hapus
PI003	Stamet	Fredi	BH 5652 EU	2020-12-08	Detail Hapus
PI004	Indah	Andi	BH 1256 TY	2020-12-08	Detail Hapus
PI005	Aguan	Ari	BH 3001 TR	2020-12-15	Detail Hapus
PI006	Henry	Atien	BH 6555 BD	2021-01-12	Detail Hapus

Gambar 5.9 Halaman Daftar Penjualan

10. Halaman Laporan *Sparepart*

Halaman laporan *sparepart* merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data *sparepart* yang telah ditambahkan pada sistem, halaman ini terdapat tombol untuk mencetak dan mengunduh laporan sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

BENGKEL CANDI MOTOR OIL JAMBI
Jl. Prof. M. Yamin No.6 RT.12 Simpang Pulai

LAPORAN DATA SPAREPART

No.	Kode Sparepart	Nama Sparepart	Stok
1.	OL001	Honda AHM Oil MPX 2 Matic 10W-30	40
2.	OL002	Yamalube 4T Silver GP Lorenzo 20W-40	29
3.	OL003	Yamalube 4T Gold	30
4.	BN001	Ban Tubeless MAXXIS 80/90-14	14

Dicetak oleh,

Tyoni

23:21
12/01/2021

Gambar 5.10 Halaman Laporan Sparepart

11. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data pembelian pada sistem, sebelum mengakses halaman laporan pembelian pengguna dapat memilih periode sesuai kebutuhan, pada halaman ini terdapat tombol untuk mencetak dan mengunduh laporan yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

BENGKEL CANDI MOTOR OIL JAMBI
Jl. Prof. M. Yamin No.6 RT.12 Simpang Pulai

LAPORAN DATA PEMBELIAN

Periode : 01-01-2021 s/d 12-01-2021

No	Tanggal	No Faktur	Nama Supplier	Sub Total
1	2021-01-12	H-AHM-175	Astra Honda Motor	140.000
2	2021-01-12	YY-YMH-324	Yamaha	560.000
3	2021-01-12	TKPD-02-288	Motofast	600.000

TOTAL : Rp. 1.300.000

Dicetak oleh,

Tyoni

Gambar 5.11 Halaman Laporan Pembelian

12. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data penjualan pada sistem, sebelum mengakses halaman laporan penjualan pengguna dapat memilih periode sesuai kebutuhan, pada halaman ini terdapat tombol untuk mencetak dan mengunduh laporan yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

BENGKEL CANDI MOTOR OIL JAMBI
Jl. Prof. M. Yamin No.6 RT.12 Simpang Pulai

LAPORAN DATA PENJUALAN

Periode : 01-01-2021 s/d 12-01-2021

No.	Tanggal	No. Nota	Nama Pelanggan	Mekanik	Biaya Jasa	Spare Part	Sub Total
1.	2021-01-12	PJL01	Budi	Atien	5.000	33.500	38.500
2.	2021-01-12	PJL02	Candra	Didi	5.000	145.000	150.000

TOTAL : Rp. 188.500

Dicetak oleh,

Tyoni

Gambar 5.12 Halaman Laporan Penjualan

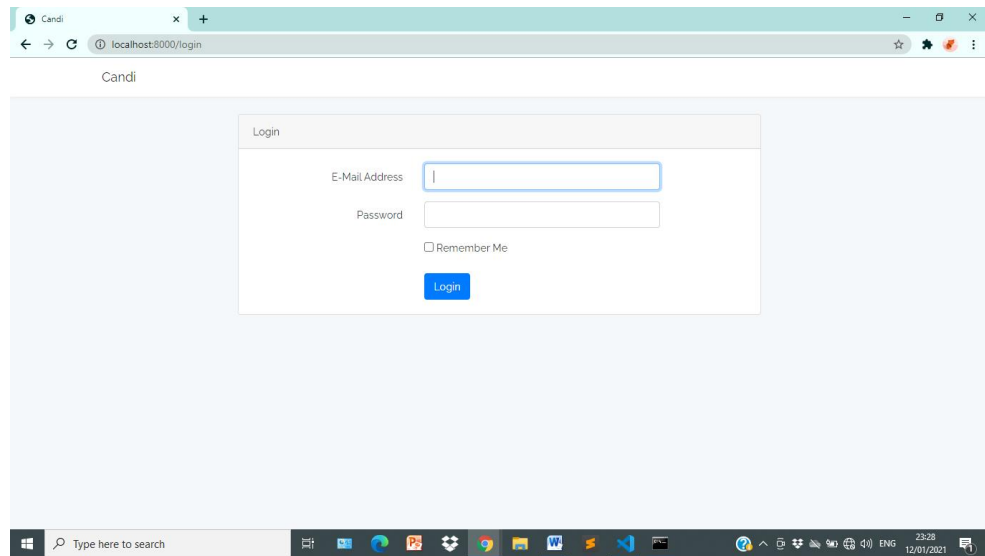
5.1.2. Implementasi *Input* Program

Adapun implementasi *input* pada program pada bengkel Candi Motor Oil Jambi sebagai berikut:

1. Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman yang digunakan untuk masuk ke halaman *home* dengan mengisi *email* dan *password* oleh pengguna sistem.

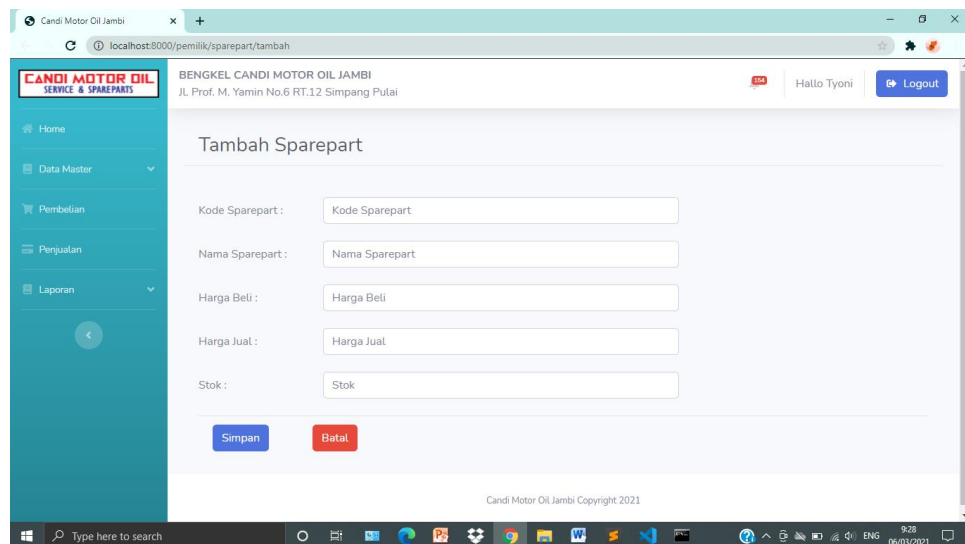
Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.13 Halaman *Login*

2. Halaman Tambah *Sparepart*

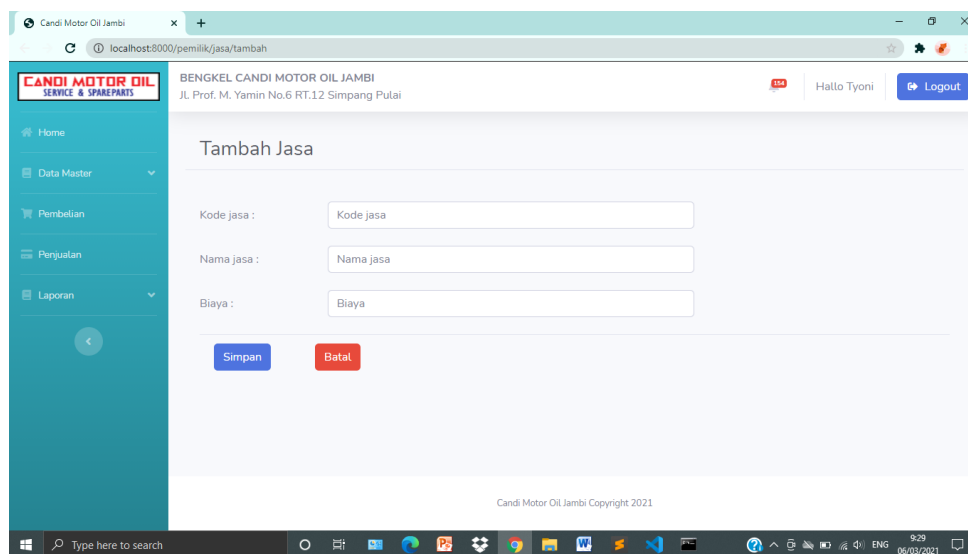
Halaman tambah *sparepart* merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data *sparepart* baru ke dalam sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.14 Halaman Tambah *Sparepart*

3. Halaman Tambah Jasa

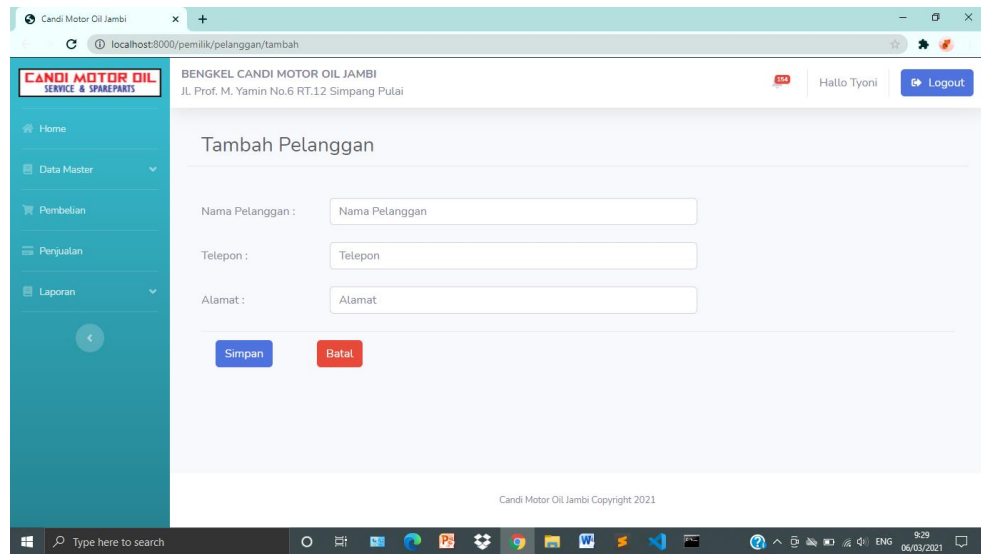
Halaman tambah jasa merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data jasa baru ke dalam sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.15 Halaman Tambah Jasa

4. Halaman Tambah Pelanggan

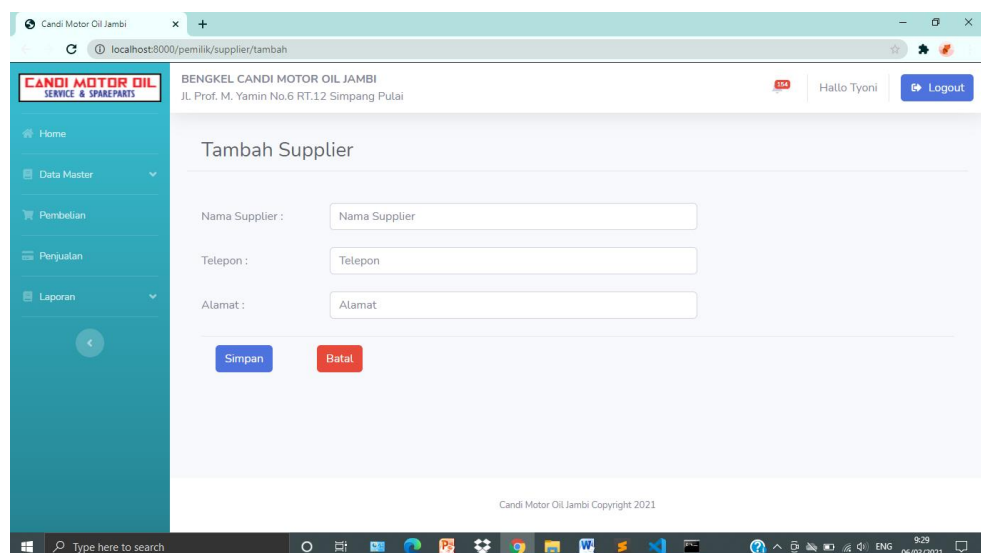
Halaman tambah pelanggan merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data pelanggan baru ke dalam sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.16 Halaman Tambah Pelanggan

5. Halaman Tambah Supplier

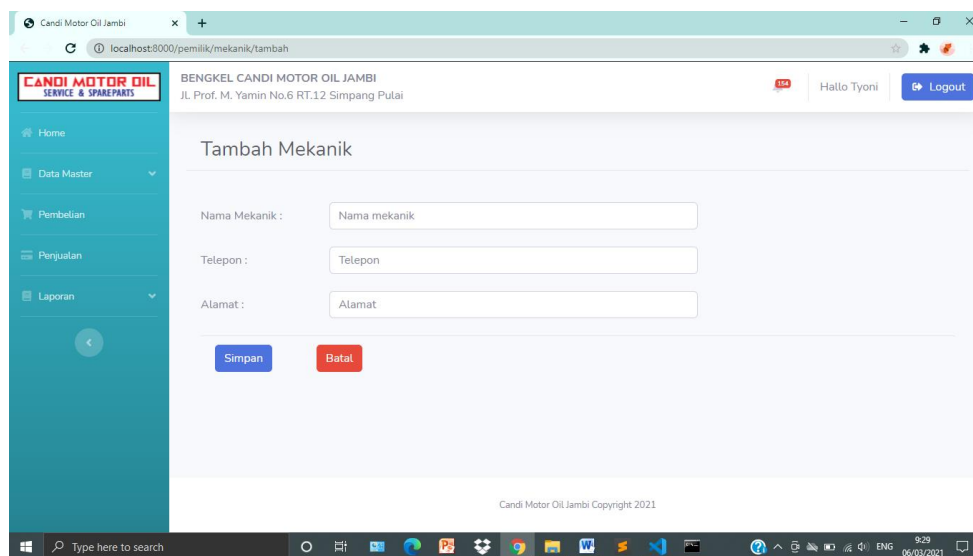
Halaman tambah supplier merupakan halaman yang digunakan oleh pemilik untuk menambah data supplier baru ke dalam sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.



Gambar 5.17 Halaman Tambah Supplier

6. Halaman Tambah Mekanik

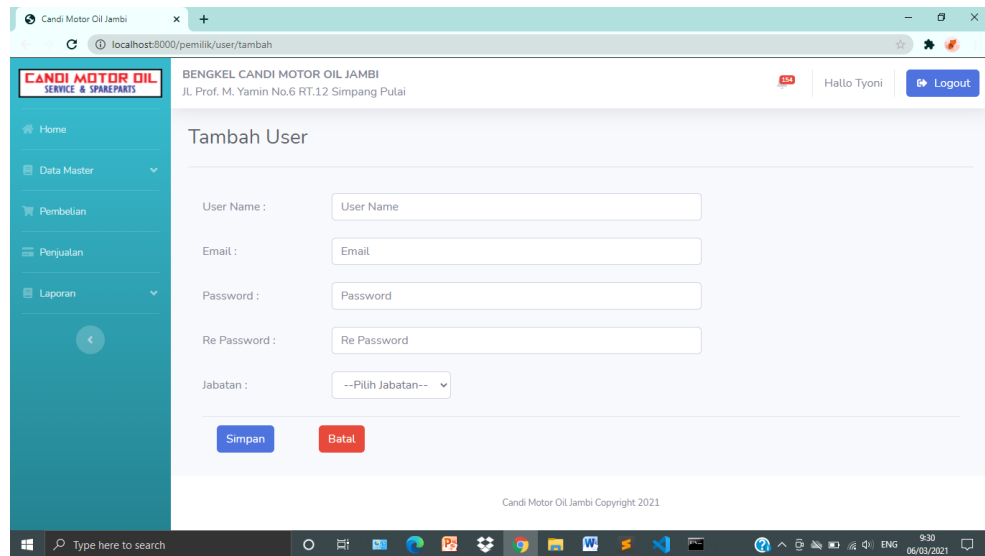
Halaman tambah mekanik merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data mekanik baru ke dalam sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.18 Halaman Tambah Mekanik

7. Halaman Tambah *User*

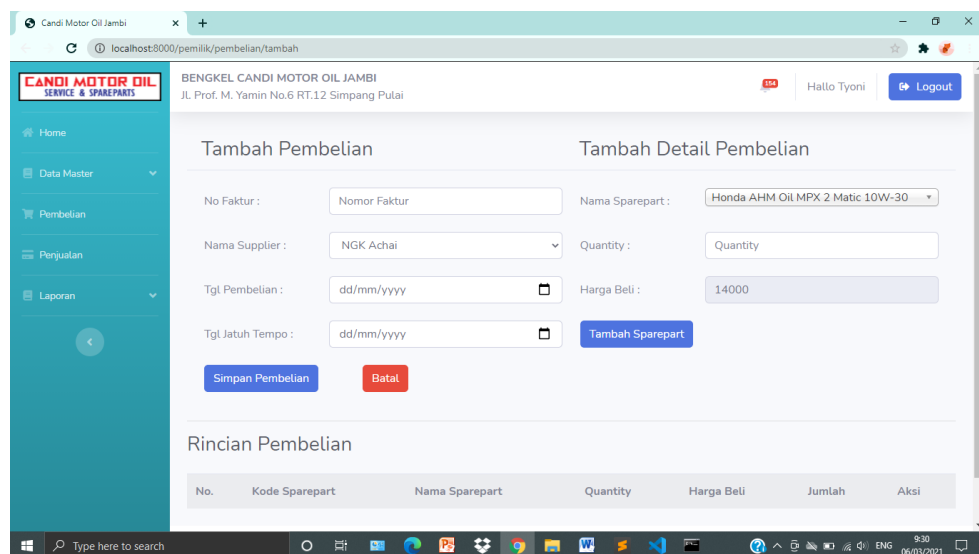
Halaman tambah *user* merupakan halaman yang digunakan oleh pemilik untuk menambah data *user* baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.19 Halaman Tambah User

8. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data pembelian baru ke dalam sistem. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.20 Halaman Tambah Pembelian

9. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh kasir dan pemilik untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.

The screenshot displays the 'Tambah Penjualan' (Add Sale) page of the 'Candi Motor Oil Jambi' system. The page is divided into a sidebar and a main content area. The sidebar contains navigation links: Home, Data Master, Pembelian, Penjualan, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Penjualan' and 'Tambah Detail Penjualan'. It features a form with the following fields and controls:

- No Nota:** Text input field containing 'PJ12'.
- Nama Pelanggan:** Dropdown menu with 'Budi' selected.
- Nama Mekanik:** Dropdown menu with 'Andi' selected.
- No. Motor:** Text input field containing 'Nomor Motor'.
- Tgl Penjualan:** Date picker showing 'dd/mm/yyyy'.
- Jasa:** Radio buttons for 'Jasa' and 'Sparepart', with 'Sparepart' selected.
- Nama Jasa:** Dropdown menu with 'Ganti Oli' selected.
- Quantity:** Text input field containing 'Quantity'.
- Biaya:** Text input field containing '5000'.
- Buttons:** 'Tambah Jasa' (blue), 'Simpan Penjualan' (blue), and 'Batal' (red).

Below the form is a table titled 'Rincian Penjualan' with the following columns: Kode, Nama, Quantity, Biaya, Jumlah, and Aksi. The table is currently empty. The footer of the page reads 'Candi Motor Oil Jambi Copyright 2021'.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Penjualan

5.2. IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

1. Tabel Data *Sparepart*

Tabel data *sparepart* ini digunakan untuk menyimpan data inputan *sparepart*. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.12.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kd_sparepart	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	nama_sparepart	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	hrg_beli	double			No	None			Change Drop More
5	hrg_jual	double			No	None			Change Drop More
6	stock	int(4)			No	None			Change Drop More
7	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
8	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.22 Tabel Data *Sparepart*

2. Tabel Data Jasa

Tabel data jasa ini digunakan untuk menyimpan data inputan jasa. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.13.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kd_jasa	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	nama_jasa	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	biaya	double			No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.23 Tabel Data Jasa

3. Tabel Data Pelanggan

Tabel data pelanggan ini digunakan untuk menyimpan data inputan pelanggan. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.14.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_pelanggan	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.24 Tabel Data Pelanggan

4. Tabel Data Supplier

Tabel data supplier ini digunakan untuk menyimpan data inputan supplier.

Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.15.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_supplier	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.25 Tabel Data Supplier

5. Tabel Data Mekanik

Tabel data mekanik ini digunakan untuk menyimpan data inputan mekanik.

Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.16.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_mekanik	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	telp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.26 Tabel Data Mekanik

6. Tabel Data *User*

Tabel data *user* ini digunakan untuk menyimpan data inputan *user*. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.17.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	email	varchar(25)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	password	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	jabatan	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
8	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.27 Tabel Data *User*

7. Tabel Data Pembelian

Tabel data pembelian ini digunakan untuk menyimpan data inputan pembelian. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.18.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	no_faktur	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	supplier_id	int(10)			No	None			Change Drop More
4	tgl_pembelian	date			No	None			Change Drop More
5	tgl_jhtempo	date			Yes	NULL			Change Drop More
6	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
7	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.28 Tabel Data Pembelian

8. Tabel Data Dpembelian

Tabel data dpembelian ini digunakan untuk menyimpan data inputan detail pembelian. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.19.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	pembelian_id	int(10)			No	None			Change Drop More
3	sparepart_id	int(10)			No	None			Change Drop More
4	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
5	hrg_beli	double			No	None			Change Drop More
6	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
7	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.29 Tabel Data Dpembelian

9. Tabel Data Dpembelian_temp

Tabel data dpembelian_temp ini digunakan untuk menyimpan data inputan detail pembelian sementara sebelum dipindahkan ke tabel detail pembelian.

Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.20.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	sparepart_id	int(10)			No	None			Change Drop More
3	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
4	hrg_beli	double			No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.30 Tabel Data Dpembelian_temp

10. Tabel Data Penjualan

Tabel data penjualan ini digunakan untuk menyimpan data inputan penjualan. Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.21.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	no_nota	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	pelanggan_id	int(10)			No	None			Change Drop More
4	mekanik_id	int(10)			No	None			Change Drop More
5	no_motor	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	tgl_penjualan	date			No	None			Change Drop More
7	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
8	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.31 Tabel Data Penjualan

11. Tabel Data Dpenjualanjasa

Tabel data dpenjualanjasa ini digunakan untuk menyimpan data inputan detail penjualan. Gambar 5.32 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.22.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	penjualan_id	int(10)			No	None			Change Drop More
3	jasa_id	int(10)			No	None			Change Drop More
4	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
5	biaya	double			No	None			Change Drop More
6	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
7	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.32 Tabel Data Dpenjualanjasa

12. Tabel Data Dpenjualanjasa_temp

Tabel data dpenjualanjasa_temp ini digunakan untuk menyimpan data inputan detail penjualan jasa sementara sebelum dipindahkan ke tabel detail penjualan jasa. Gambar 5.33 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.23.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	jasa_id	int(10)			No	None			Change Drop More
3	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
4	biaya	double			No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.33 Tabel Data Dpenjualanjasa_temp

13. Tabel Data Dpenjualansparepart

Tabel data dpenjualansparepart ini digunakan untuk menyimpan data inputan detail penjualan *sparepart*. Gambar 5.34 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.24.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	penjualan_id	int(10)			No	None			Change Drop More
3	sparepart_id	int(10)			No	None			Change Drop More
4	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
5	hrg_jual	double			No	None			Change Drop More
6	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
7	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.34 Tabel Data Dpenjualansparepart

14. Tabel Data Dpenjualansparepart_temp

Tabel data dpenjualansparepart_temp ini digunakan untuk menyimpan data inputan detail penjualan *sparepart* sementara sebelum dipindahkan ke tabel detail penjualan *sparepart*. Gambar 5.35 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel 4.25.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(10)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	sparepart_id	int(10)			No	None			Change Drop More
3	qty	int(4)			No	None			Change Drop More
4	hrg_jual	double			No	None			Change Drop More
5	created_at	datetime			No	None			Change Drop More
6	updated_at	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 5.35 Tabel Data Dpenjualansparepart_temp

5.3. PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu menggunakan *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* pada sistem secara keseluruhan. Adapun 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 login	Buka halaman login	Isi email = "ajintyoni87@gmail.com" dan password = "okeoke"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login	Buka halaman login	Isi email= "tes@gmail.com" dan password = "tes123"	Message: "These credentials do not match our records."	Message: "These credentials do not match our records."	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Sparepart

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah sparepart	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman sparepart - klik tambah sparepart	Isi - kode sparepart - nama sparepart - harga beli - harga jual - stok	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah sparepart	- login sebagai kasir atau pemilik - buka	Isi - kode sparepart - nama	Message "Please fill out this field"	Message "Please fill out this field"	Handal

		halaman <i>sparepart</i> - klik tambah <i>sparepart</i>	<i>sparepart</i> - harga beli - harga jual - stok jika salah satu tidak diisi			
3	Pengujian pada edit <i>sparepart</i>	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman <i>sparepart</i> - klik edit <i>sparepart</i>	Isi - kode <i>sparepart</i> - nama <i>sparepart</i> - harga beli - harga jual - stok	Message “ <i>Updated!</i> Berhasil diupdate”	Message “ <i>Updated!</i> Berhasil diupdate”	Handal
4	Pengujian pada edit <i>sparepart</i>	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman <i>sparepart</i> - klik edit <i>sparepart</i>	Isi - kode <i>sparepart</i> - nama <i>sparepart</i> - harga beli - harga jual - stok jika salah satu tidak diisi	Message “ <i>The field is required.</i> ”	Message “ <i>The field is required.</i> ”	Handal
5	Pengujian pada hapus <i>sparepart</i>	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman <i>sparepart</i> - klik hapus <i>sparepart</i>		Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah terhapus”	Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah terhapus”	Handal

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Jasa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman jasa - klik tambah jasa	Isi - kode jasa - nama jasa - biaya	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Handal
2	Pengujian pada tambah jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman jasa - klik tambah	Isi - kode jasa - nama jasa - biaya jika salah satu tidak	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Handal

		jasa	diisi			
3	Pengujian pada edit jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman jasa - klik edit jasa	Isi - kode jasa - nama jasa - biaya	Message “Updated! Berhasil diupdate”	Message “Updated! Berhasil diupdate”	Handal
4	Pengujian pada edit jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman jasa - klik edit jasa	Isi - kode jasa - nama jasa - biaya jika salah satu tidak diisi	Message “The field is required.”	Message “The field is required.”	Handal
5	Pengujian pada hapus jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman jasa - klik hapus jasa		Message: “Deleted! Data sudah terhapus”	Message: “Deleted! Data sudah terhapus”	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik tambah pelanggan	Isi - nama pelanggan - telepon - alamat	Message “Saved! Berhasil disimpan”	Message “Saved! Berhasil disimpan”	Handal
2	Pengujian pada tambah pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik tambah pelanggan	Isi - nama pelanggan - telepon - alamat jika salah satu tidak diisi	Message “Please fill out this field”	Message “Please fill out this field”	Handal
3	Pengujian pada edit pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik edit pelanggan	Isi - nama pelanggan - telepon - alamat	Message “Updated! Berhasil diupdate”	Message “Updated! Berhasil diupdate”	Handal
4	Pengujian	- login	Isi	Message	Message	Handal

	pada edit pelanggan	sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik edit pelanggan	- nama pelanggan - telepon - alamat jika salah satu tidak diisi	"The field is required."	"The field is required."	
5	Pengujian pada hapus pelanggan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman pelanggan - klik hapus pelanggan		Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Handal

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik tambah supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik tambah supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat jika salah satu tidak diisi	Message "Please fill out this field"	Message "Please fill out this field"	Handal
3	Pengujian pada edit supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik edit supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Handal
4	Pengujian pada edit supplier	- login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik edit supplier	Isi - nama supplier - telepon - alamat jika salah satu tidak diisi	Message "The field is required."	Message "The field is required."	Handal

5	Pengujian pada hapus supplier	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman supplier - klik hapus supplier 		Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Handal
---	-------------------------------	---	--	---	---	--------

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mekanik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah mekanik	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman mekanik - klik tambah mekanik 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama mekanik - telepon - alamat 	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah mekanik	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman mekanik - klik tambah mekanik 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama mekanik - telepon - alamat jika salah satu tidak diisi	Message "Please fill out this field"	Message "Please fill out this field"	Handal
3	Pengujian pada edit mekanik	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman mekanik - klik edit mekanik 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama mekanik - telepon - alamat 	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Handal
4	Pengujian pada edit mekanik	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman mekanik - klik edit mekanik 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama mekanik - telepon - alamat jika salah satu tidak diisi	Message "The field is required."	Message "The field is required."	Handal
5	Pengujian pada hapus mekanik	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman mekanik - klik hapus mekanik 		Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Handal

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah user	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman user - klik tambah user 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - user name - email - password - re password - jabatan 	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Message "Saved! Berhasil disimpan"	Handal
2	Pengujian pada tambah user	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman user - klik tambah user 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - user name - email - password - re password - jabatan jika salah satu tidak diisi	Message "Please fill out this field"	Message "Please fill out this field"	Handal
3	Pengujian pada edit user	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman user - klik edit user 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - user name - email - password - re password - jabatan 	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Handal
4	Pengujian pada edit user	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman user - klik edit user 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - user name - email - password - re password - jabatan jika salah satu tidak diisi	Message "The field is required."	Message "The field is required."	Handal
5	Pengujian pada hapus user	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai pemilik - buka halaman user - klik hapus user 		Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Handal

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah detail pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian	Isi - nama <i>sparepart</i> - quantity - harga jual	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Handal
2	Pengujian pada tambah detail pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian	Isi - nama <i>sparepart</i> - quantity - harga jual jika salah satu tidak diisi	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Handal
3	Pengujian pada hapus detail pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian - klik hapus		Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah terhapus”	Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah terhapus”	Handal
4	Pengujian pada tambah pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian	Isi - no. faktur - nama supplier - tgl pembelian - tgl jatuh tempo	Message “ <i>Updated!</i> Berhasil diupdate”	Message “ <i>Updated!</i> Berhasil diupdate”	Handal
5	Pengujian pada tambah pembelian	- login sebagai pemilik - buka halaman pembelian - klik tambah pembelian	Isi - no. faktur - nama supplier - tgl pembelian - tgl jatuh tempo jika salah satu tidak diisi kecuali field tgl jatuh tempo	Message “ <i>The field is required.</i> ”	Message “ <i>The field is required.</i> ”	Handal
6	Pengujian pada hapus pembelian	- login sebagai pemilik		Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah	Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah	Handal

		- buka halaman pembelian - klik hapus pembelian		terhapus”	terhapus”	
--	--	--	--	-----------	-----------	--

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada tambah detail penjualan jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - nama jasa - quantity - biaya	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Handal
2	Pengujian pada tambah detail penjualan jasa	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - nama jasa - quantity - biaya jika salah satu tidak diisi	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Handal
3	Pengujian pada tambah detail penjualan <i>sparepart</i>	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - nama <i>sparepart</i> - quantity - harga jual	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Message “ <i>Saved!</i> Berhasil disimpan”	Handal
4	Pengujian pada tambah detail penjualan <i>sparepart</i>	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan	Isi - nama <i>sparepart</i> - quantity - harga jual jika salah satu tidak diisi	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Message “ <i>Please fill out this field</i> ”	Handal
5	Pengujian pada hapus detail penjualan	- login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan - klik hapus		Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah terhapus”	Message: “ <i>Deleted!</i> Data sudah terhapus”	Handal

6	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - no. nota - nama pelanggan - nama mekanik - no. motor - tgl penjualan 	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Message "Updated! Berhasil diupdate"	Handal
7	Pengujian pada tambah penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - no. nota - nama pelanggan - nama mekanik - no. motor - tgl penjualan jika salah satu tidak diisi	Message "The field is required."	Message "The field is required."	Handal
8	Pengujian pada hapus penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai kasir atau pemilik - buka halaman penjualan - klik hapus penjualan 		Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Message: "Deleted! Data sudah terhapus"	Handal

5.4. ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada bengkel Candi Motor Oil Jambi sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang memudahkan bengkel Candi Motor Oil dalam melakukan pengolahan data *sparepart*, data penjualan, data pembelian serta pencetakan nota penjualan dengan informasi yang tertera jelas.
2. Sistem dapat melakukan perhitungan data stok suku cadang secara otomatis pada saat melakukan pembelian dan penjualan sehingga mempermudah pemilik dan kasir untuk melihat stok terkini secara *real-time* dan waktu yang singkat.
3. Sistem yang dirancang efektif dalam melakukan rekapan dan mencetak laporan stok *sparepart*, penjualan dan pembelian dengan beberapa klik serta mengefisiensi waktu.

5.4.1. Kelebihan Sistem

Adapun beberapa kelebihan dari implementasi sistem baru yaitu:

1. Sistem membantu proses bisnis pada bengkel Candi Motor Oil Jambi dalam melakukan pengolahan data penting seperti data *sparepart*, data penjualan, data pembelian.
2. Sistem telah terintegrasi sehingga mempermudah proses pencarian informasi yang dibutuhkan serta mampu menampilkan stok *sparepart* secara

real-time dalam waktu singkat, hal ini mempermudah pengguna sistem untuk melakukan pencarian dan mengontrol persediaan.

3. Sistem mampu menampilkan laporan dan melakukan perekapan laporan secara komputerisasi seperti laporan stok *sparepart*, penjualan dan pembelian dengan beberapa klik secara efektif dan efisien.

5.4.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari implementasi sistem baru yaitu:

1. Sistem belum mampu menampilkan grafik atau diagram yang menunjukkan perbandingan data penjualan dan data pembelian.
2. Sistem belum dilengkapi dengan modul *Point Of Sale*.
3. Sistem tidak dilengkapi penanganan keamanan web dalam pengolahan data.