

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

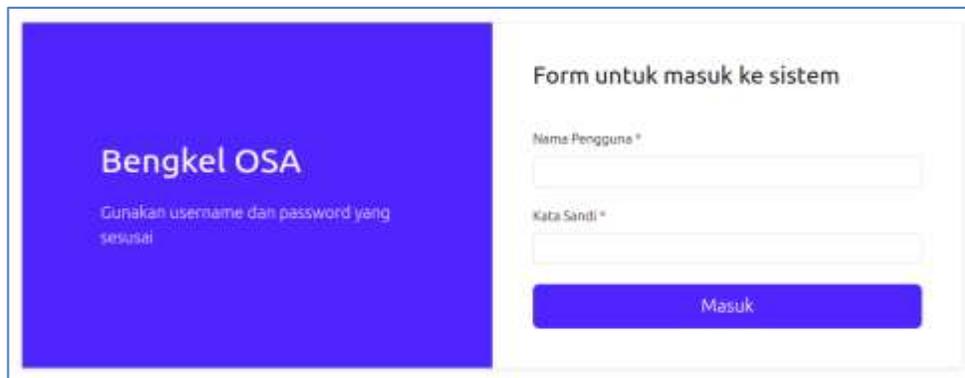
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi implementasi tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman *Login Admin*

Berikut adalah implementasi dari halaman *login* admin yang dapat digunakan admin untuk masuk kedalam sistem admin yang dapat digunakan untuk mengelola menu menu yang ada pada sistem. Seperti terlihat pada gambar 5.1.

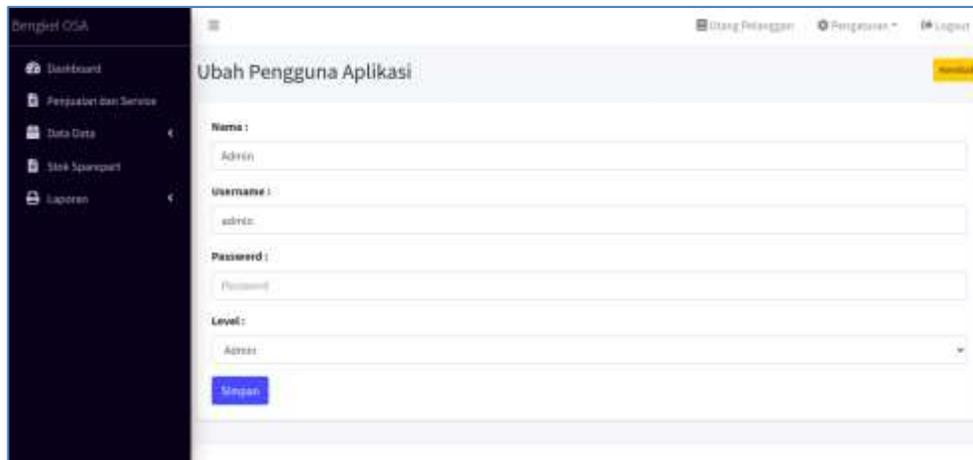


The image shows a login interface for 'Bengkel OSA'. On the left, there is a blue box with the text 'Bengkel OSA' and a smaller instruction: 'Gunakan username dan password yang sesuai'. On the right, there is a white box titled 'Form untuk masuk ke sistem' containing two input fields: 'Nama Pengguna *' and 'Kata Sandi *'. Below these fields is a blue button labeled 'Masuk'.

Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login Admin*

2. Implementasi Halaman Form Data Admin

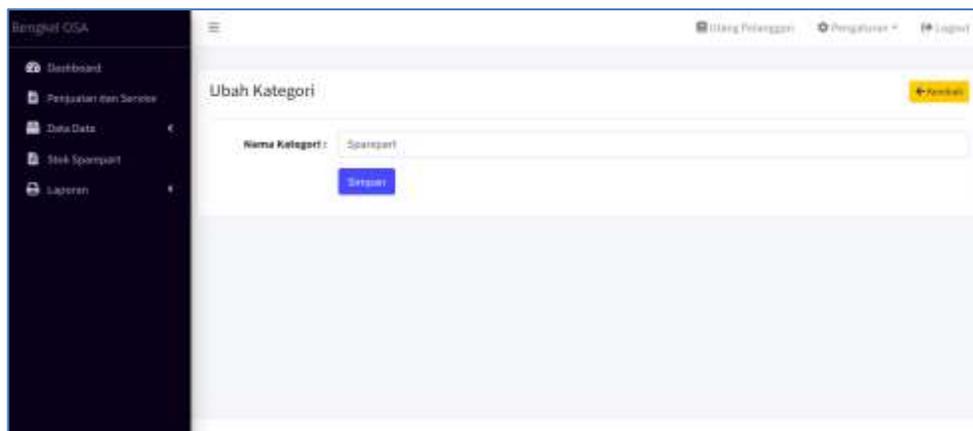
Implementasi halaman form data Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Admin. Seperti terlihat pada gambar 5.2 :

The image shows a web application interface with a dark sidebar on the left containing navigation items: Dashboard, Perbaikan dan Service, Data Data, Stok Sparepart, and Laporan. The main content area is titled 'Ubah Pengguna Aplikasi' and contains a form with the following fields: 'Nama' (filled with 'Admin'), 'Username' (filled with 'admin'), 'Password' (filled with 'Password'), and 'Level' (a dropdown menu filled with 'Admin'). A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. In the top right corner of the main area, there are links for 'Utang Pelanggan', 'Pengaturan', and 'Logout', along with a yellow 'Kembali' button.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Admin

3. Implementasi Halaman Form Data Kategori

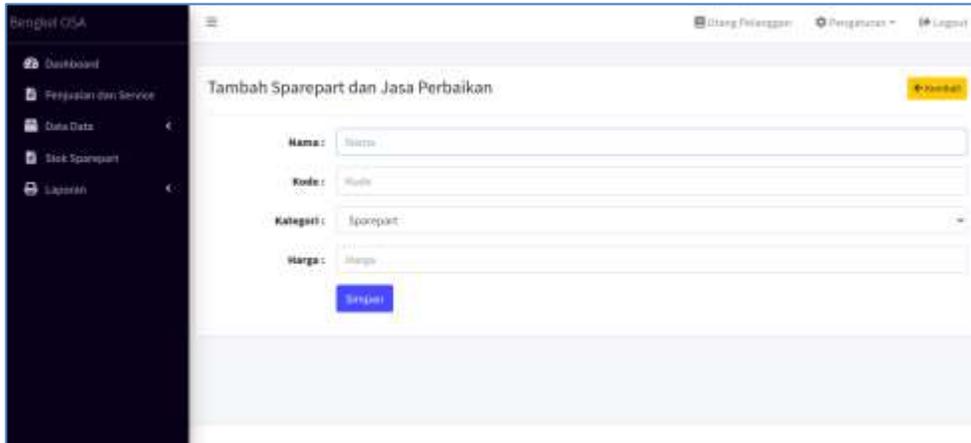
Implementasi halaman form data Kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Kategori. Seperti terlihat pada gambar 5.3 :

The image shows the same web application interface as in Gambar 5.2. The main content area is titled 'Ubah Kategori' and contains a form with a single field: 'Nama Kategori' (filled with 'Sparepart'). A blue 'Simpan' button is located below the field. The sidebar and top navigation elements are identical to the previous screenshot.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Kategori

4. Implementasi Halaman Form Data Sparepart dan jasa

Implementasi halaman form data Sparepart dan jasa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah Sparepart dan jasa. Seperti terlihat pada gambar 5.4 :

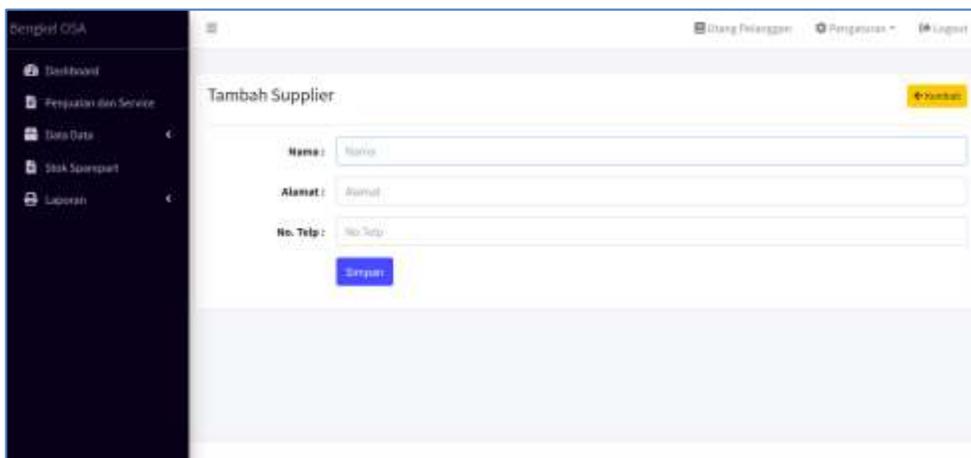


The screenshot shows a web application interface for 'Bengkel OSA'. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Perbaikan dan Service, Data Data, Stok Sparepart, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Sparepart dan Jasa Perbaikan' and contains a form with the following fields: 'Nama' (Name) with a text input, 'Kode' (Code) with a text input, 'Kategori' (Category) with a dropdown menu set to 'Sparepart', and 'Harga' (Price) with a text input. A blue 'Simpan' (Save) button is located below the form. In the top right corner, there are links for 'Utang Pelanggan', 'Pengaturan', and 'Logout', along with a yellow 'Tambah' (Add) button.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Form Data Sparepart dan jasa

5. Implementasi Halaman Form Data Supplier

Implementasi halaman form data supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah supplier. Seperti terlihat pada gambar 5.5:

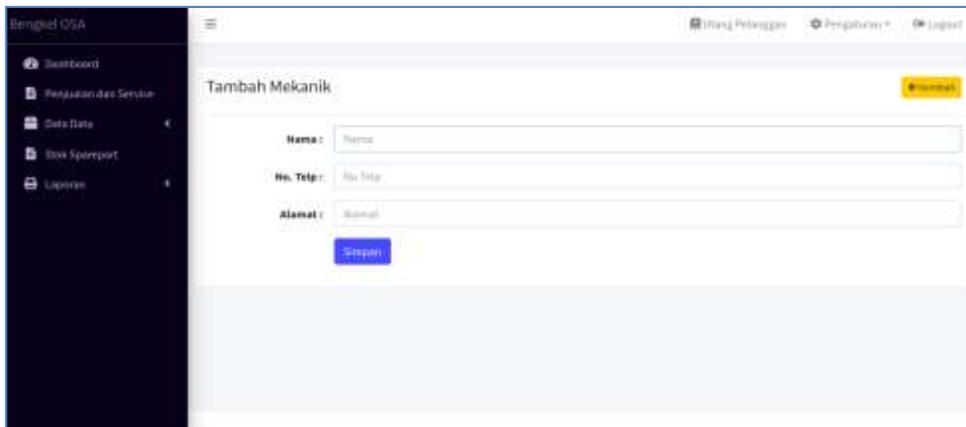


The screenshot shows a web application interface for 'Bengkel OSA'. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Perbaikan dan Service, Data Data, Stok Sparepart, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Supplier' and contains a form with the following fields: 'Nama' (Name) with a text input, 'Alamat' (Address) with a text input, and 'No. Telp' (Phone Number) with a text input. A blue 'Simpan' (Save) button is located below the form. In the top right corner, there are links for 'Utang Pelanggan', 'Pengaturan', and 'Logout', along with a yellow 'Tambah' (Add) button.

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Form Supplier

6. Implementasi Halaman Form Data Mekanik

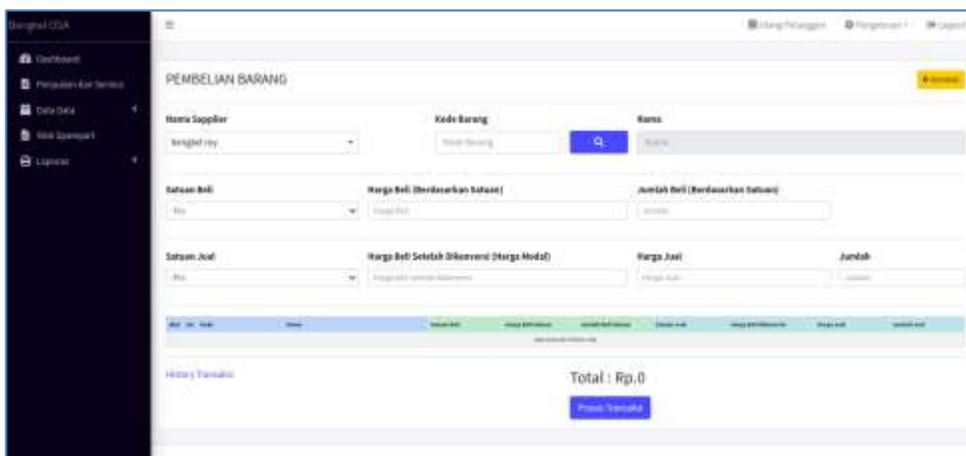
Implementasi halaman form data mekanik merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah mekanik. Seperti terlihat pada gambar 5.6 :

The image shows a web application interface for 'Bengkel OSA'. On the left is a dark sidebar with navigation options: 'Dashboard', 'Perbaikan dan Service', 'Data Data', 'Buku Sparepart', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Tambah Mekanik' and contains three input fields: 'Nama', 'No. Telp.', and 'Alamat'. Below these fields is a blue 'Simpan' button. In the top right corner of the main area, there is a yellow 'Kembali' button. The top navigation bar includes 'Utang Pelanggan', 'Pengaturan', and 'Logout'.

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Form Mekanik

7. Implementasi Halaman Form Data Transaksi Pembelian

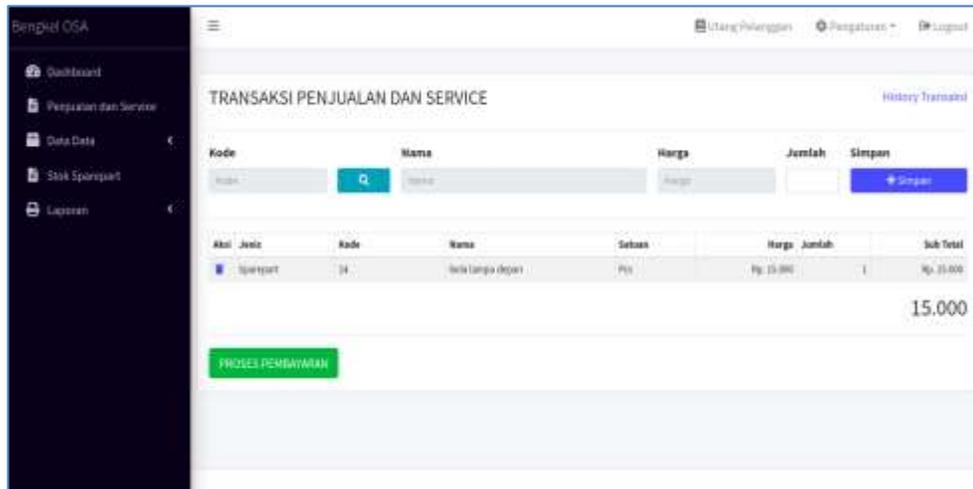
Implementasi halaman form data Transaksi Pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melakukan transaksi Pembelian. Seperti terlihat pada gambar 5.7:

The image shows a web application interface for 'Bengkel OSA' with the title 'PEMBELIAN BARANG'. The form is divided into several sections. The top section has 'Nama Supplier' (with a dropdown), 'Kode Barang' (with a search icon), and 'Nama'. The middle section has 'Satuan Beli' (with a dropdown), 'Harga Beli (Berkasikan Satuan)', and 'Jumlah Beli (Berkasikan Satuan)'. The bottom section has 'Satuan Jual' (with a dropdown), 'Harga Beli Setelah Diskon (Harga Modal)', 'Harga Jual', and 'Jumlah'. Below the form is a table with columns for 'No', 'Date', 'Status', 'Detail', 'Detail', 'Detail', 'Detail', 'Detail', 'Detail', 'Detail', 'Detail'. At the bottom right, it shows 'Total : Rp. 0' and a blue 'Pilih Transaksi' button. The top navigation bar includes 'Utang Pelanggan', 'Pengaturan', and 'Logout'.

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Transaksi Pembelian

8. Implementasi Halaman Form Data Transaksi Penjualan

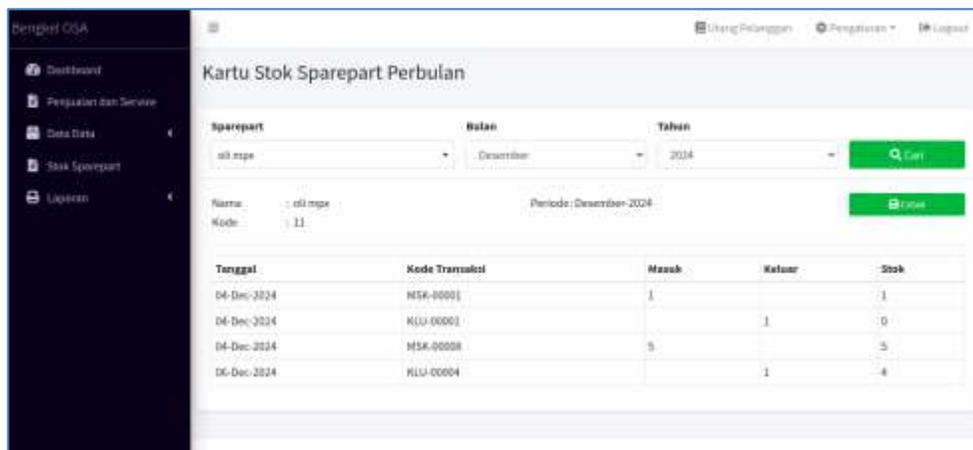
Implementasi halaman form data Transaksi Penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melakukan transaksi Penjualan atau penjualan kepada konsumen. Seperti terlihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Implementasi Halaman Form Data Transaksi Penjualan

9. Implementasi Halaman Tampil Stok Sparepart

Implementasi halaman ini merupakan halaman untuk melihat stok sparepart yang tersedia pada sistem. Seperti terlihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Tampil Stok Sparepart

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Mengelola Data Admin

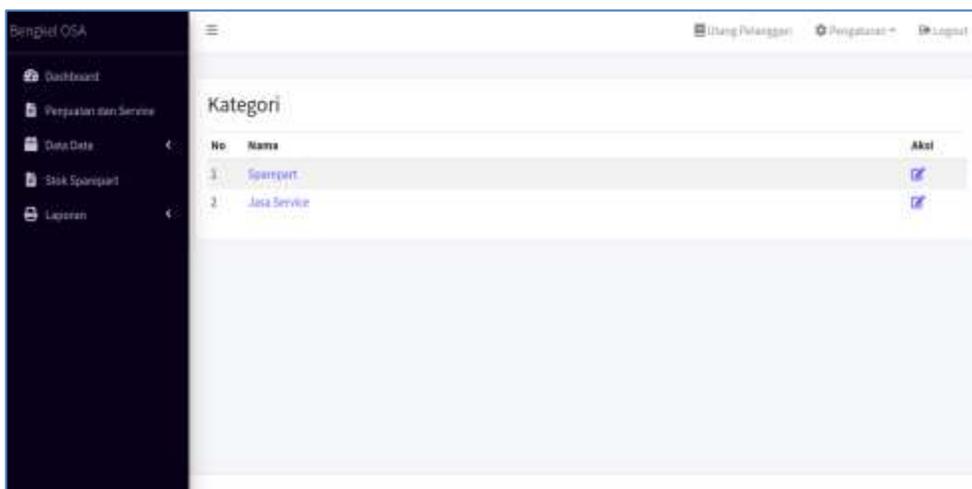
Implementasi mengelola data Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah Admin. Seperti terlihat pada gambar 5.10 :



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Mengelola Admin

2. Implementasi Halaman Mengelola Data Kategori

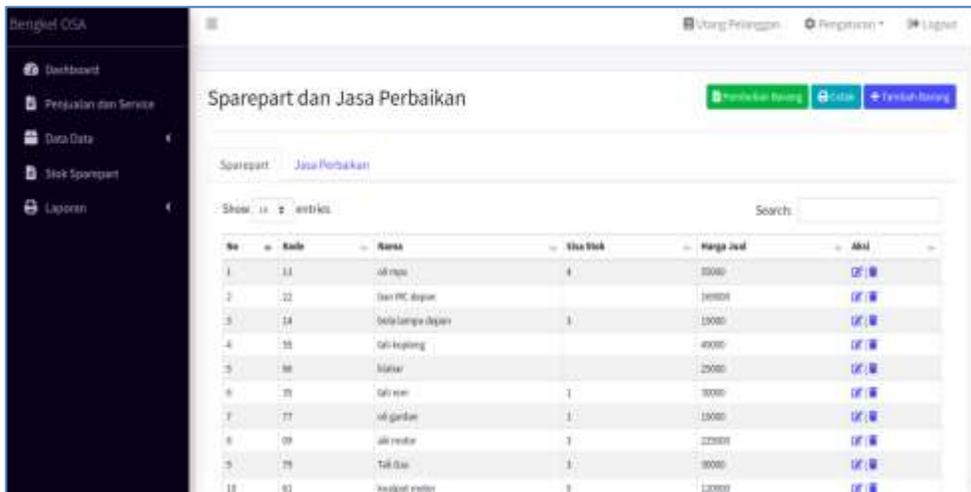
Implementasi mengelola data Kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data Kategori. Seperti terlihat pada gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Mengelola Data Kategori

3. Implementasi Halaman Mengelola Data Sparepart dan jasa

Implementasi mengelola data Sparepart dan jasa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data Sparepart dan jasa. Seperti terlihat pada gambar 5.12 :



No	Kode	Nama	Stok	Harga Jual	Aksi
1	11	oil mesin	4	80000	[Edit] [Hapus]
2	22	ban PC dupon		100000	[Edit] [Hapus]
3	34	bola lampu depan	3	15000	[Edit] [Hapus]
4	55	gali kopling		40000	[Edit] [Hapus]
5	66	katrol		25000	[Edit] [Hapus]
6	78	gali rem	1	30000	[Edit] [Hapus]
7	77	oil gardan	1	15000	[Edit] [Hapus]
8	09	gali rem	1	22000	[Edit] [Hapus]
9	79	Tali bus	3	30000	[Edit] [Hapus]
10	81	headlamp motor	3	120000	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Mengelola Data Sparepart dan Jasa

4. Implementasi Halaman Mengelola Data Supplier

Implementasi mengelola data supplier merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data supplier. Seperti terlihat pada gambar 5.13.

No	Nama	No Telp	Alamat	Aksi
1	Benghel roy	082233445566	padang	[Edit] [Hapus]
2	Benghel putri	082211334455	surabaya	[Edit] [Hapus]
3	Benghel BSM	081122445566	SUNGA PEMAH	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Supplier

5. Implementasi Halaman Mengelola Data Mekanik

Implementasi mengelola data mekanik merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data mekanik. Seperti terlihat pada gambar 5.14 :

No	Nama	No Telp	Alamat	Aksi
1	aldi	082211334455	surabaya	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Mekanik

6. Implementasi Laporan Sparepart dan jasa

Implementasi laporan Sparepart dan jasa ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan semua Sparepart dan jasa.

Bengkel OSA
Kerinci

LAPORAN DATA BARANG

No	Kode	Nama	Kategori	Jumlah	Harga	Subtotal
1	12	ganti oli	Jasa Service		Rp. 5.000	Rp. 0
2	11	oli rpm	Sparepart	4	Rp. 55.000	Rp. 220.000
3	13	servis karburator	Jasa Service		Rp. 60.000	Rp. 0
4	22	ban IRC depan	Sparepart		Rp. 165.000	Rp. 0
5	32	ganti ban	Jasa Service		Rp. 10.000	Rp. 0
6	14	bola lampu depan	Sparepart	3	Rp. 15.000	Rp. 45.000
7	55	tali kopling	Sparepart		Rp. 45.000	Rp. 0
8	66	mahar	Sparepart		Rp. 25.000	Rp. 0
9	17	servis minyak	Jasa Service		Rp. 55.000	Rp. 0
10	35	tali rem	Sparepart	1	Rp. 30.000	Rp. 30.000
11	25	ganti tali kopling	Jasa Service		Rp. 10.000	Rp. 0
12	77	oli gardan	Sparepart	1	Rp. 15.000	Rp. 15.000
13	67	ganti oli gardan	Jasa Service		Rp. 5.000	Rp. 0
14	58	ganti bola lampu	Jasa Service		Rp. 5.000	Rp. 0
15	99	ganti mahar	Jasa Service		Rp. 10.000	Rp. 0
16	76	ganti tali rem	Jasa Service		Rp. 10.000	Rp. 0
17	09	aki motor	Sparepart	3	Rp. 225.000	Rp. 675.000
18	79	Tali Gas	Sparepart	3	Rp. 30.000	Rp. 90.000
19	61	knalpot motor	Sparepart	5	Rp. 120.000	Rp. 600.000
20	49	Standar satu	Sparepart	1	Rp. 45.000	Rp. 45.000
21	93	Standar Dua	Sparepart	2	Rp. 65.000	Rp. 130.000
22	50	Piring Cakram	Sparepart	1	Rp. 80.000	Rp. 80.000
23	82	Kampas Rem	Sparepart		Rp. 40.000	Rp. 0
24	69	Tromol Cakram	Sparepart	4	Rp. 70.000	Rp. 280.000
25	52	busi	Sparepart	10	Rp. 25.000	Rp. 250.000
26	30	ganti kampas rem	Jasa Service		Rp. 5.000	Rp. 0

Kerinci, 09-Dec-2024
Mengetahui

Osa

Gambar 5.15 Implementasi Halaman Laporan Sparepart dan jasa

7. Implementasi Laporan Mekanik

Implementasi laporan Mekanik ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan semua mekanik.

Bengkel OSA			
Kerinci			
LAPORAN DATA MEKANIK			
No	Nama	No Telp	Alamat
1	ak3	082213245675	sungai luh
Kerinci, 09-Dec-2024			
Mengetahui			
Osa			

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Laporan Mekanik

8. Implementasi Laporan Penjualan Sparepart dan jasa

Implementasi laporan sparepart dan jasa penjualan ini berfungsi ketika admin ingin melihat data laporan sparepart dan jasa selamam periode bulan.

Bengkel OSA							
Kerinci							
LAPORAN DATA PENJUALAN							
BULAN : Desember 2024							
No	Tgl Transaksi	Kode Transaksi	Kode	Barang / jasa	Harga	Jumlah	Sisa Toko
1	04-Dec-2024	HLU-00001	11	oli mpa	Rp. 85.000	1	Rp. 85.000
2	04-Dec-2024	HLU-00001	12	ganti oli	Rp. 3.000	1	Rp. 3.000
3	04-Dec-2024	HLU-00002	08	tali kamping	Rp. 85.000	1	Rp. 85.000
4	04-Dec-2024	HLU-00003	20	ganti ban	Rp. 180.000	1	Rp. 180.000
5	04-Dec-2024	HLU-00003	12	ganti oli	Rp. 3.000	1	Rp. 3.000
6	04-Dec-2024	HLU-00004	11	oli mpa	Rp. 85.000	1	Rp. 85.000
7	04-Dec-2024	HLU-00004	12	ganti oli	Rp. 3.000	1	Rp. 3.000
8	04-Dec-2024	HLU-00005	08	tali kamping	Rp. 45.000	1	Rp. 45.000
9	04-Dec-2024	HLU-00006	20	ganti tali kamping	Rp. 15.000	1	Rp. 15.000
10	04-Dec-2024	HLU-00006	22	ban POC sepan	Rp. 180.000	1	Rp. 180.000
11	04-Dec-2024	HLU-00006	22	ganti ban	Rp. 15.000	1	Rp. 15.000
12	04-Dec-2024	HLU-00007	11	oli kastan	Rp. 15.000	1	Rp. 15.000
13	04-Dec-2024	HLU-00007	07	ganti oli pendar	Rp. 3.000	1	Rp. 3.000
14	04-Dec-2024	HLU-00008	02	Kampas Rem	Rp. 40.000	1	Rp. 40.000
15	04-Dec-2024	HLU-00008	30	ganti kampas rem	Rp. 3.000	1	Rp. 3.000
16	04-Dec-2024	HLU-00009	48	Starter baru	Rp. 45.000	1	Rp. 45.000
17	04-Dec-2024	HLU-00010	06	aki motor	Rp. 325.000	1	Rp. 325.000
18	04-Dec-2024	HLU-00011	06	knalpot	Rp. 25.000	1	Rp. 25.000
19	04-Dec-2024	HLU-00011	06	ganti knalpot	Rp. 15.000	1	Rp. 15.000
20	04-Dec-2024	HLU-00012	22	ban POC sepan	Rp. 180.000	1	Rp. 180.000
21	04-Dec-2024	HLU-00012	22	ganti ban	Rp. 15.000	1	Rp. 15.000
22	04-Dec-2024	HLU-00013	14	bola lampu depan	Rp. 15.000	1	Rp. 15.000
23	04-Dec-2024	HLU-00013	08	ganti bola lampu	Rp. 3.000	1	Rp. 3.000
Total							Rp. 1.188.000
Kerinci, 09-Dec-2024							
Mengetahui							
Osa							

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Laporan Sparepart dan Jasa

9. Implementasi Nota Transaksi

Implementasi nota transaksi ini berfungsi ketika terjadi transaksi antara mekanik dengan sistem.

Bengkel OSA			
Kerinci			
Kode	:	KLU-00010	
Tanggal	:	08-Dec-2024 14:34:54	
Pengguna	:	Osa	
Item	Jumlah	Harga	Subtotal
aki motor	1	Rp. 225.000	Rp. 225.000
Total			Rp. 225.000
Bayar			Rp. 250.000
Kembalian			Rp. 25.000

Gambar 4.18 Implementasi Nota Transaksi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dikembangkan sesuai dengan desain yang telah direncanakan, serta untuk mengevaluasi apakah semua fungsi dan fitur yang ada dapat berjalan dengan baik dan optimal. Proses ini bertujuan untuk memastikan bahwa perangkat lunak tidak mengalami kesalahan atau bug yang dapat menghambat kinerjanya, sehingga pengguna dapat memanfaatkan sistem tersebut dengan lancar dan sesuai kebutuhan.

1. Pengujian Form Menu *login*

Pengujian menu *login* digunakan untuk memastikan bahwa form menu *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Masukkan username dan password yang benar - Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	Baik
Login (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login 	<i>Username, password</i> yang salah, dan klik tombol login	Tampilkan pesan "Maaf, anda gagal login"	Tampilkan pesan "Maaf, anda gagal login"	Baik

2. Pengujian Form Menu Data Admin

Pengujian Form menu Admin digunakan untuk memastikan bahwa form Admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin 	nama, username, password, dan status level dan klik	Tampilkan pesan "berhasil Simpan Admin"	Tampilkan "pesan berhasil Simpan Admin"	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tambah admin - Masukkan nama username, password , dan status level lengkap - Klik tombol simpan 	tombol simpan			
Tambah admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Masukkan nama, username, password , status dan level lengkap - Klik tombol simpan 	username, password , status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Baik
Ubah admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, username, password , status dan level 	nama, username, password , status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil ubah data admin”	Tampilkan pesan “berhasil ubah data admin”	Baik

	– Klik tombol simpan				
Ubah admin (gagal)	– Login admin – Buka data admin – Pilih data admin – Pilih ubah – Masukkan nama, username, password, status dan level Klik tombol simpan	username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Baik
Hapus admin	– Login admin – Buka data admin – Pilih hapus	Klik tombol hapus	Tampilkan pesan “berhasil hapus admin”	Tampilkan pesan “berhasil hapus admin”	Baik

3. Pengujian Form Data Sparepart dan jasa

Pengujian pada form menu Sparepart dan Jasa dilakukan untuk memastikan bahwa kedua form tersebut telah berfungsi sebagaimana mestinya sesuai dengan tujuan yang dirancang. Proses ini bertujuan untuk memverifikasi bahwa semua fitur yang terdapat dalam form Sparepart dan Jasa dapat diakses dan digunakan dengan benar oleh pengguna tanpa adanya kesalahan atau kendala, sehingga mendukung operasional sistem secara optimal.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Sparepart dan jasa

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah sparepart dan jasa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman sparepart dan jasa - Pilih tambah sparepart dan jasa - Masukan nama, kode, kategori, harga lengkap - Klik tombol simpan 	nama, kode, kategori, harga dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan "Berhasil simpan data"	Tampilkan pesan "Berhasil simpan data"	Baik
Tambah sparepart dan jasa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman sparepart dan jasa - Pilih tambah sparepart dan jasa - Masukan nama, kode, kategori, harga tidak lengkap - Klik tombol simpan 	nama, kode, kategori, harga dan klik tombol simpan	tampilkan pesan error inputan	tampilkan pesan error inputan	Baik

Ubah sparepart dan jasa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman sparepart dan jasa - Pilih data sparepart dan jasa - Pilih ubah - Masukkan nama, kode, kategori, harga - Klik tombol simpan 	nama, kode, kategori, harga dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil ubah data”	Tampilkan pesan “berhasil ubah data”	Baik
Ubah sparepart dan jasa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, kode, kategori, harga tidak lengkap - Klik simpan 	nama, kode, kategori, harga dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Baik
Hapus sparepart dan jasa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data sparepart dan jasa - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Tampilkan pesan “berhasil hapus data ”	Tampilkan pesan “berhasil hapus data”	Baik

4. Pengujian Form Menu Kategori

Pengujian Form menu Kategori digunakan untuk memastikan bahwa form Kategori telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Kategori

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none">- Login admin- Buka halaman kategori- Pilih tambah kategori- Masukkan nama kategori secara lengkap- Klik tombol simpan	Nama kategori dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil simpan kategori”	Tampilkan pesan “berhasil simpan kategori”	Baik
Tambah Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none">- Login admin- Buka halaman kategori- Pilih tambah kategori- Masukkan nama kategori secara lengkap- Klik tombol simpan	Nama kategori tidak di isi	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Baik

Ubah Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman kategori - Pilih data kategori - Pilih ubah - Masukkan nama kategori - Klik tombol simpan 	Nama kategori dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil ubah data kategori”	Tampilkan pesan “berhasil ubah data kategori”	Baik
Ubah Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data kategori - Pilih data kategori - Pilih ubah - Masukkan nama, tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Nama kategori tidak di isi	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Tampilkan pesan “please fill out this field”	Baik
Hapus Kategori	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data kategori - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Tampilkan pesan “berhasil hapus kategori”	Tampilkan pesan “berhasil hapus kategori”	Baik

5. Pengujian Form Menu Mekanik

Pengujian Form menu Mekanik digunakan untuk memastikan bahwa form Mekanik telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Mekanik

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mekanik (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman mekanik - Pilih data mekanik - Pilih tambah - Masukkan nama, alamat, no telp, username, password - Klik tombol simpan 	nama, alamat, no telp, username, password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan "berhasil tambah data mekanik"	Tampilkan pesan "berhasil tambah data mekanik"	Baik
Tambah Mekanik (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data mekanik - Pilih data mekanik - Pilih tambah - Masukkan nama, alamat, no telp, 	Nama, email, password, dan status dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error inputan	Tampilkan pesan error inputan	Baik

	usernam e,passw ord – Klik tombol simpan				
Ubah Mekanik (berhasil)	– Login admin – Buka halaman mekanik – Pilih data mekanik – Pilih ubah – Masukkan nama, alamat, no telp, username, password – Klik tombol simpan	nama, alamat, no telp, username, password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan “berhasil ubah data mekanik”	Tampilkan pesan “berhasil ubah data mekanik”	Baik
Ubah Mekanik (gagal)	– Login admin – Buka data mekanik – Pilih data mekanik – Pilih ubah – Masukkan nama, alamat, no telp, username, password – Klik tombol	Nama, email, password, dan status dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error inputan	Tampilkan pesan error inputan	Baik

	simpan				
Hapus Mekanik	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data mekanik - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Tampilkan pesan “berhasil hapus mekanik”	Tampilkan pesan “berhasil hapus mekanik”	Baik

6. Pengujian Penjualan

Pengujian pemesanan digunakan untuk memastikan bahwa form pemesanan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Penjualan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pemesanan (Berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Pilih sparepart dan jasa yang akan di beli - Inputkan data dengan lengkap pada form - Klik tombol proses pembayaran 	Inputkan data sparepart	Sistem menampilkan daftar sparepart dan jasa yang akan di jual	Sistem menampilkan daftar sparepart dan jasa yang akan di jual	Baik
Pemesanan (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Pilih sparepart dan jasa 	Klik tombol proses transaksi	Tampilkan pesan pilih dulu cara pembayaran	Tampilkan pesan pilih dulu cara pembaya	Baik

	yang akan di beli – Inputkan data tidak lengkap – Klik tombol proses pembayaran – Klik tombol proses transaksi			ran	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-----	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melaksanakan serangkaian pengujian terhadap sistem pengolahan data pada Bengkel Osa, diperoleh evaluasi mengenai kinerja dan kemampuan tampilan dari sistem tersebut. Evaluasi ini mencakup analisis terhadap keandalan sistem dalam menampilkan data, kemudahan penggunaan antarmuka, serta kesesuaian fitur yang disediakan dengan kebutuhan operasional bengkel. Hasil evaluasi ini menjadi dasar untuk memastikan bahwa sistem mampu berfungsi dengan baik dan mendukung aktivitas pengolahan data secara efisien. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Program

Sistem yang dirancang ini memiliki sejumlah keunggulan, seperti kemudahan dalam mengelola dan mengakses data secara efisien :

1. Program yang dikembangkan mampu meminimalkan terjadinya duplikasi data, karena seluruh data telah dikelola dan disimpan dalam sebuah database yang terstruktur dan saling berelasi.

2. Pengolahan data menjadi lebih efisien, memungkinkan informasi persediaan diperoleh dengan cepat melalui proses otomatis, yang menghitung penambahan barang masuk dari pembelian dan pengurangan barang keluar dari penjualan.
3. Sistem ini akan membantu Anda mengelola data bengkel secara efisien. Fitur-fiturnya meliputi pencatatan data karyawan, pengelompokan jenis perbaikan, pencatatan transaksi penjualan, dan pembuatan laporan penjualan secara otomatis. Dengan sistem ini, Anda tidak perlu lagi repot membuat laporan secara manual dan bisa langsung memberikan laporan yang akurat kepada pemilik bengkel.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis mengakui adanya sejumlah kelemahan dalam aplikasi yang dikembangkan berdasarkan program Bengkel Osa.

1. Desain antarmuka aplikasi (*interface*) masih tergolong dasar dan belum optimal untuk memberikan pengalaman pengguna yang baik
2. Program saat ini belum memiliki fitur untuk mengembalikan barang, baik dalam transaksi pembelian maupun penjualan.