

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang telah dicapai maka dengan diterapkannya proses pembangunan komponen-komponen pokok sebuah sistem informasi yang sudah di desain perlu dibuat sebuah implementasi. Karena implementasi digunakan sebagai analisa dan pengujian dari program yang telah dibuat.

4.1.1. Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 10*
2. *Macromedia Dreamweaver*
3. Xampp V3.2.1
4. Crome V64.0.3282.140

4.1.2. Implementasi Kebutuhan Perangkat keras

Adapun spesifikasi laptop yang digunakan dalam pembuatan program adalah, sebagai berikut:

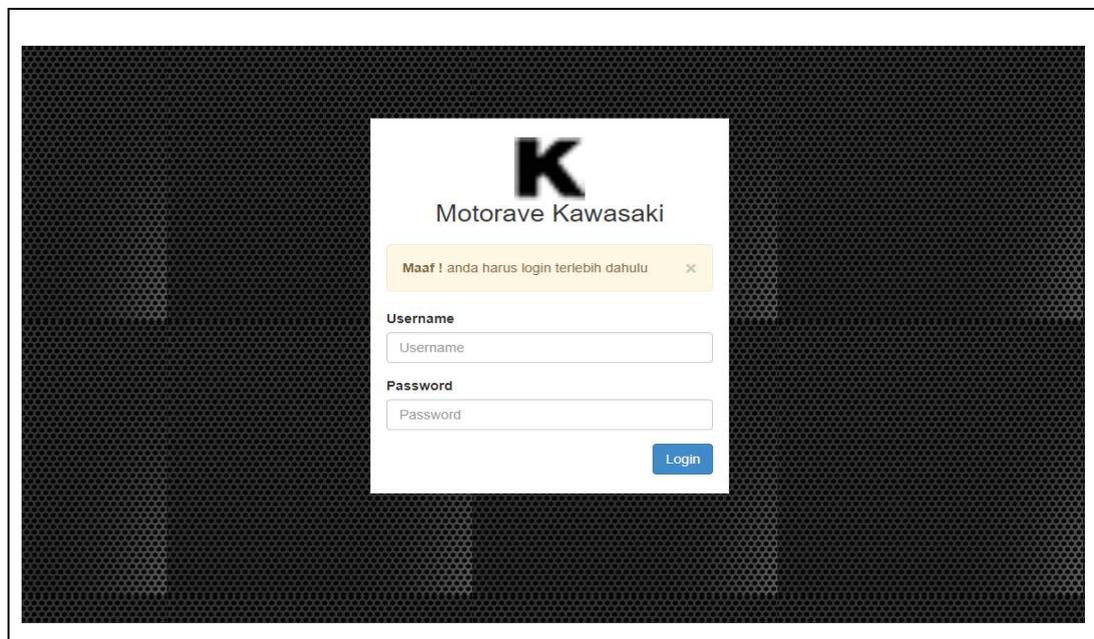
1. *Processor Intel(R) core(TM) i7-4720HQ CPU @2.60GHz (8 CPUs), ~2.60GHz*
2. Hardisk 1TB
3. RAM 4 GB
4. Laptop Asus
5. Jaringan internet

6. Wifi.

4.2. Implementasi Antarmuka

4.2.1. Gambar Halaman Utama Sistem Informasi Penjualan Suku Cadang Dan Servis Motor Di PT KSI Berbasis Web.

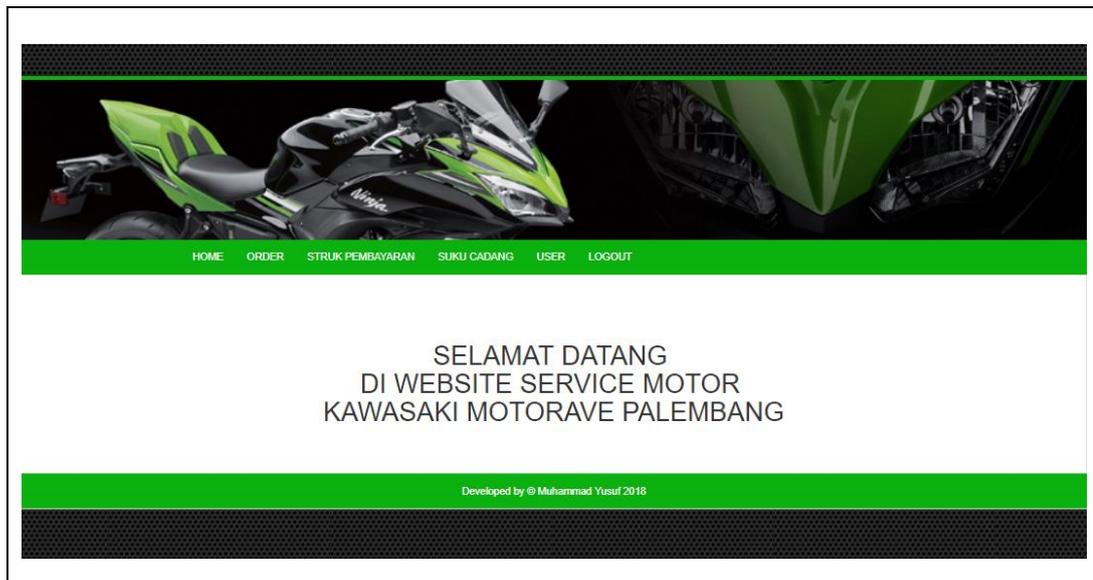
Halaman utama pada website kawasaki, pada halaman ini terdapat menu Login, Jika staf administrasi login maka terdapat menu Home, order, struk pembayaran, suku cadang, user. Seperti pada gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1. Halaman Login pada website kawasaki palembang

4.2.2. Gambar Halaman Ketika Staf Admin Berhasil Login

Halaman ini Ketika Staf Admin Berhasil Login Palembang. Seperti pada gambar 4.2 dibawah ini:



Gambar 4.2 Halaman Home Staf Admin Ketika Berhasil Login

4.2.3. Gambar Halaman Menu Order

Pada halaman ini staf admin memasukan orderan pelanggan dan menyimpan data pelanggan dapat dilihat. Pada gambar 4.3 dibawah ini:

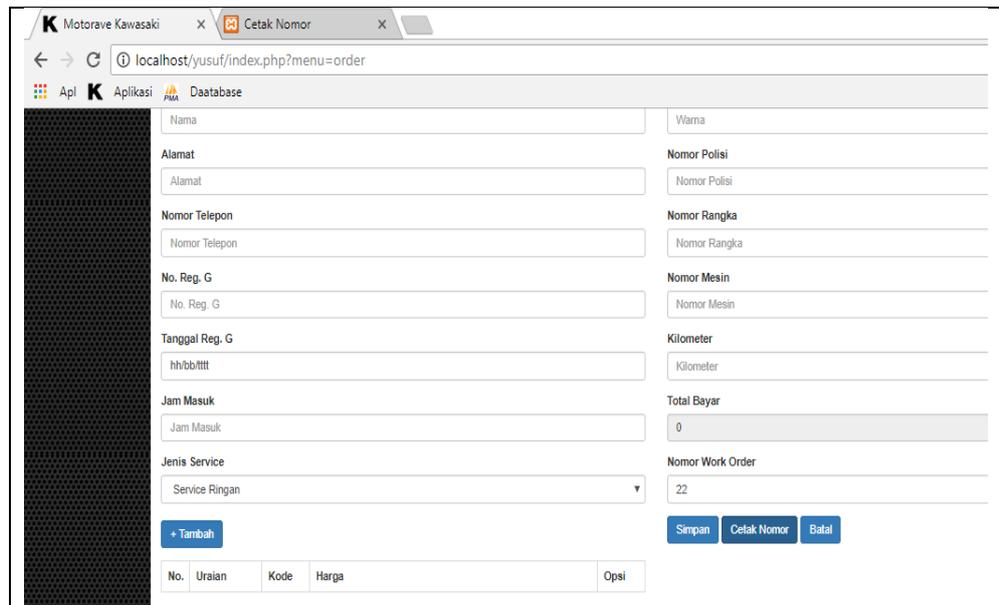
Tambah Order

Tanggal Order	<input type="text" value="10/02/2018"/>	Model	<input type="text" value="Model"/>
Nama	<input type="text" value="Nama"/>	Warna	<input type="text" value="Warna"/>
Alamat	<input type="text" value="Alamat"/>	Nomor Polisi	<input type="text" value="Nomor Polisi"/>
Nomor Telepon	<input type="text" value="Nomor Telepon"/>	Nomor Rangka	<input type="text" value="Nomor Rangka"/>

Gambar 4.3 Menu Order.

4.2.4. Gambar Halaman cetak nomor

Pada halaman ini staf admin mencetak no antri pelanggan. Pada gambar 4.4 dan 4.5 dibawah ini:

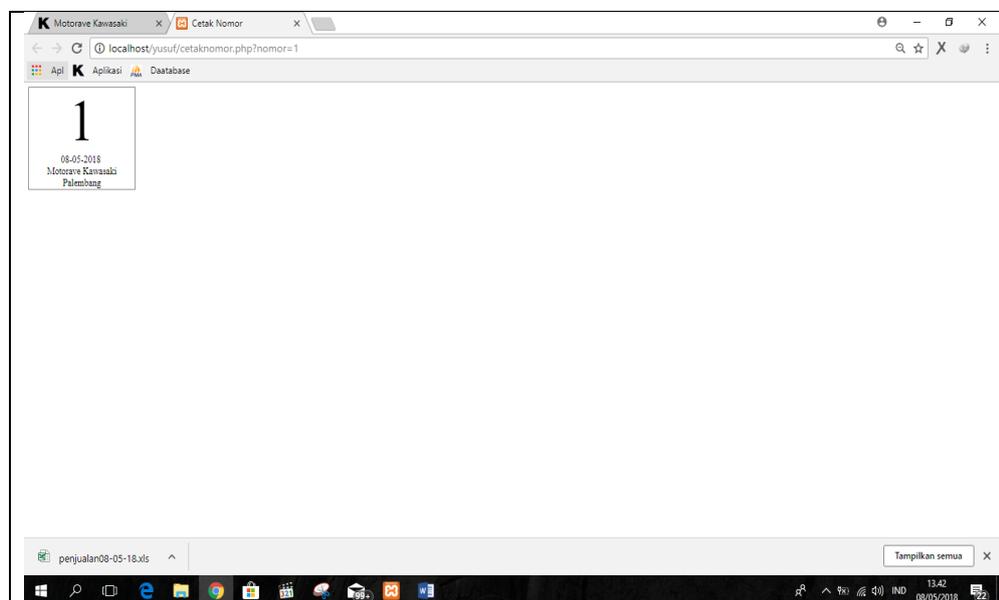


The screenshot shows a web browser window with the title 'Cetak Nomor'. The address bar shows 'localhost/yusuf/index.php?menu=order'. The page content includes a form with the following fields:

- Nama
- Warna
- Alamat
- Nomor Polisi
- Nomor Telepon
- Nomor Rangka
- No. Reg. G
- Nomor Mesin
- Tanggal Reg. G
- Kilometer
- Jam Masuk
- Total Bayar
- Jenis Service
- Nomor Work Order

Buttons at the bottom include '+ Tambah', 'Simpan', 'Cetak Nomor', and 'Batal'. A table header is visible at the bottom with columns: No., Uraian, Kode, Harga, and Opsi.

Gambar 4.4 Cetak No Antri



Gambar 4.5 berhasil cetak no antri

4.2.5. Gambar Halaman Struk Pembayaran

Pada halaman struk pembayaran staf admin dapat melihat data pelanggan, mengedit data pelanggan dan mencetak struk pembayaran. Seperti pada gambar 4.6 dibawah ini:

No.	Nama	No. Polisi	Tanggal Order	Nomor Order	Work Order	Jenis Service	Order	Total Bayar	Opsi
1.			2018-01-03	1	5		1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.115.000,-	View Cetak Edit
2.	dani		2018-01-02	1	7		1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.70.000,-	View Cetak Edit

Gambar 4.6 Struk Pembayaran

4.2.6. Gambar Halaman View Order Pada Menu Struk Pembayaran

Pada gambar halaman ini menunjukkan menu view pada menu struk pembayaran. Seperti pada gambar 4.7 dan 4.8 berikut:

Tanggal Order	02/01/2018	Model	ninja 250 fi
Nama	dani	Warna	Warna
Alamat	Alamat	Nomor Polisi	Nomor Polisi
Nomor Telepon	Nomor Telepon	Nomor Rangka	Nomor Rangka
No. Reg. G	No. Reg. G	Nomor Mesin	Nomor Mesin
Tanggal Reg. G	hh/bb/TTTT	Kilometer	0
Jam Masuk	Jam Masuk	Total Bayar	70000
Jenis Motor	Jenis Motor	Nomor Order	1
Jenis Service	Jenis Service		

Gambar 4.7 View order pada struk Pembayaran

Nomor Telepon		Nomor Rangka			
Nomor Telepon		Nomor Rangka			
No. Reg. G		Nomor Mesin			
No. Reg. G		Nomor Mesin			
Tanggal Reg. G		Kilometer			
hh/bb/tttt		0			
Jam Masuk		Total Bayar			
Jam Masuk		165000			
Jenis Motor		Nomor Order			
Jenis Motor		1			
Jenis Service		Kembali			
Jenis Service					
Pekerjaan					
No.	Uraian	Kode	Harga	Opsai	
1.	Service Ringan	1	Rp.45.000.-	Hapus	
Suku Cadang					
No.	Model	Kode Stok	Nama Stok	Harga	Opsai
1.	Oli mesin	123	Kawasaki Oil	Rp.35.000.-	Hapus
2.	Oli mesin	123	Kawasaki Oil	Rp.35.000.-	Hapus
3.	air radiato	218396	Kawasaki Air Radiator	Rp.50.000.-	Hapus

Gambar 4.8 View order pada struk Pembayaran

4.2.7. Gambar Halaman Cetak Pada Menu Struk Pembayaran

Pada halaman ini melanjutkan menu halaman struk pembayaran, yaitu ketika pada saat staf admin mencetak struk. Dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini:

Cetak Total: 1 lembaran kertas Cetak Batal		1002018 Untitled Document NO. WORK ORDER																									
Tujuan Microsoft Print to PDF Ubah...		TANGGAL: 2017-12-31 NO. MESIN: 2 MODEL: mmpj 250 B																									
Halaman <input checked="" type="radio"/> Semua <input type="radio"/> misal: 1-5, 8, 11-13		NAMA: Anu WARNA:																									
Tata letak: Potret		ALAMAT: NO POLISI																									
Warna: Warna		NO. TELEPON: NO RANGKA NO REG G: NO MESIN TGL REG G: 0000-00-00 KILOMETER: 0 JAM MASUK: JAM KELUAR																									
+ Setelan lain Cetak menggunakan dialog sistem... (Ctrl+Shift+P)		JENIS SERVICE																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>URAIAN PEKERJAAN</th> <th>KODE</th> <th>JUMLAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Service Ringan</td> <td>1</td> <td>Rp.45.000.-</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>Rp.45.000.-</td> </tr> </tbody> </table>		NO.	URAIAN PEKERJAAN	KODE	JUMLAH	1	Service Ringan	1	Rp.45.000.-	TOTAL			Rp.45.000.-												
NO.	URAIAN PEKERJAAN	KODE	JUMLAH																								
1	Service Ringan	1	Rp.45.000.-																								
TOTAL			Rp.45.000.-																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>NUMER PART</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>BANYAK</th> <th>JUMLAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>08 mesin</td> <td>Kawasaki Oil</td> <td>1</td> <td>Rp.35.000.-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>08 mesin</td> <td>Kawasaki Oil</td> <td>1</td> <td>Rp.35.000.-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>air radiao</td> <td>Kawasaki Air Radiator</td> <td>1</td> <td>Rp.50.000.-</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL</td> <td>Rp.120.000.-</td> </tr> </tbody> </table>		NO.	NUMER PART	NAMA BARANG	BANYAK	JUMLAH	1	08 mesin	Kawasaki Oil	1	Rp.35.000.-	1	08 mesin	Kawasaki Oil	1	Rp.35.000.-	1	air radiao	Kawasaki Air Radiator	1	Rp.50.000.-	TOTAL			Rp.120.000.-
NO.	NUMER PART	NAMA BARANG	BANYAK	JUMLAH																							
1	08 mesin	Kawasaki Oil	1	Rp.35.000.-																							
1	08 mesin	Kawasaki Oil	1	Rp.35.000.-																							
1	air radiao	Kawasaki Air Radiator	1	Rp.50.000.-																							
TOTAL			Rp.120.000.-																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PERBAIKAN YANG KAMI ANUJUKAN</th> <th colspan="2">TOTAL KESELUKURAN</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ADMIN</th> <th>MEKANIK</th> <th>INSPEKTOR KONSUMEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PERBAIKAN YANG KAMI ANUJUKAN		TOTAL KESELUKURAN			ADMIN	MEKANIK	INSPEKTOR KONSUMEN																
PERBAIKAN YANG KAMI ANUJUKAN		TOTAL KESELUKURAN																									
	ADMIN	MEKANIK	INSPEKTOR KONSUMEN																								

Gambar 4.9 Cetak Pada Menu Struk Pembayaran

4.2.8. Gambar Halaman Edit Pada Menu Struk Pembayaran

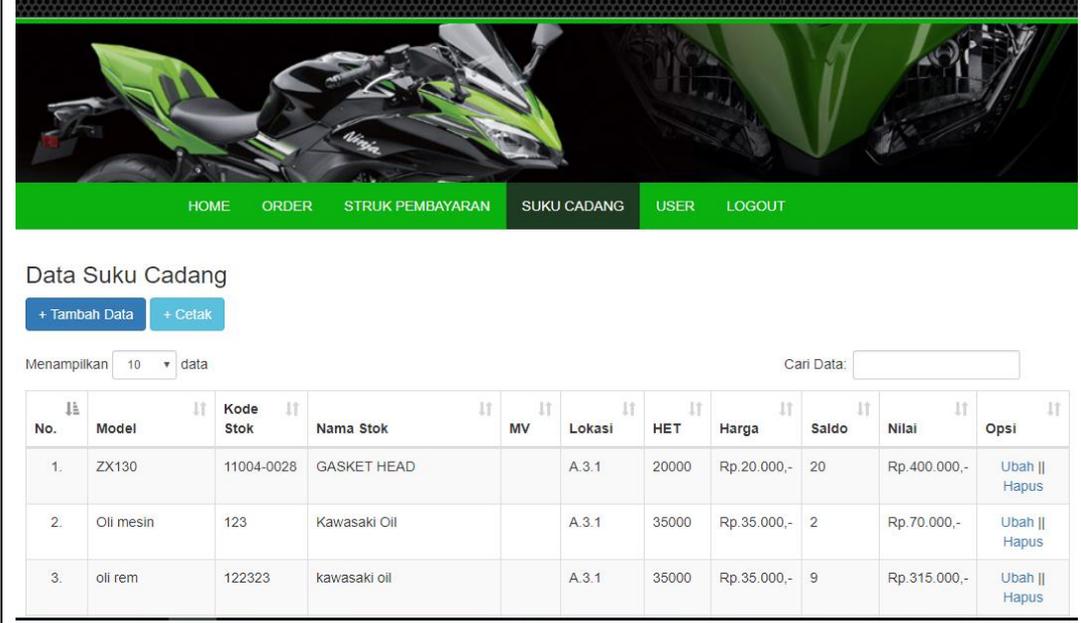
Pada halaman struk pembayaran terdapat menu edit, staf admin dapat menambah data pelanggan melalui menu edit. Seperti pada gambar 4.10 dan 4.11 berikut:

Gambar 4.10 Edit Data Pelanggan

Gambar 4.11 Edit Data Pelanggan

4.2.9. Gambar Halaman Suku Cadang

Pada halaman suku cadang staf admin dapat menambah jumlah data, mencetak, mencari data, serta menghapus dan mengubah jumlah data suku cadang. Seperti pada gambar 4.12 dibawah ini:



Data Suku Cadang

+ Tambah Data + Cetak

Menampilkan 10 data Cari Data:

No.	Model	Kode Stok	Nama Stok	MV	Lokasi	HET	Harga	Saldo	Nilai	Opsi
1.	ZX130	11004-0028	GASKET HEAD		A.3.1	20000	Rp.20.000,-	20	Rp.400.000,-	Ubah Hapus
2.	Oli mesin	123	Kawasaki Oil		A.3.1	35000	Rp.35.000,-	2	Rp.70.000,-	Ubah Hapus
3.	oli rem	122323	kawasaki oil		A.3.1	35000	Rp.35.000,-	9	Rp.315.000,-	Ubah Hapus

Gambar 4.12 Suku Cadang

4.2.10. Gambar Halaman Ubah Pada Menu Suku Cadang

Pada halaman ini, staf admin dapat mengubah model, kode stok, nama stok, lokasi, HET, harga, saldo stok. Seperti pada gambar 4.13 berikut:



Edit Data Suku Cadang

Model
ZX130

Kode Stok
11004-0028

Nama Stok
GASKET HEAD

MV
MV

Lokasi
A.3.1

HET
20000

Harga
20000

Saldo Stok
20

Simpan Reset Kembali

Developed by © Muhammad Yusuf 2018

Gambar 4.13 Ubah Suku Cadang

4.2.11. Gambar Halaman User

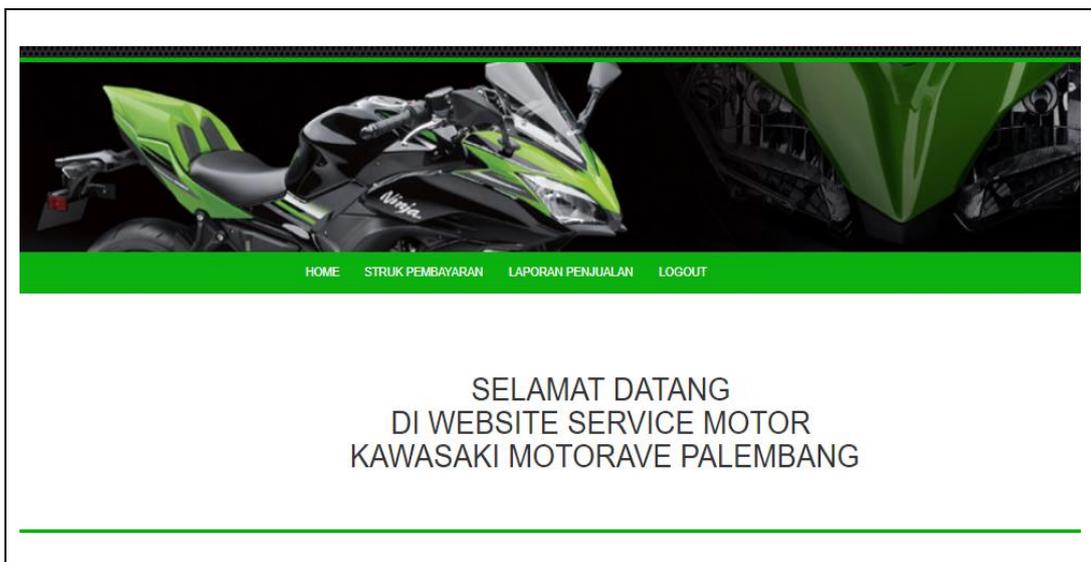
Pada menu user staf gudang dapat melihat siapa saja yang dapat mengakses web. Seperti pada gambar 4.14 dibawah ini :

No.	Username	Level	Status	Opsi
1.	admin	adminYSF	✓	Ubah Hapus
2.	kasir	kasirYSF	✓	Ubah Hapus
3.	pimpinan	pimpinanYSF	✓	Ubah Hapus

Gambar 4.14 User

4.2.12. Gambar Halaman kasir setelah login

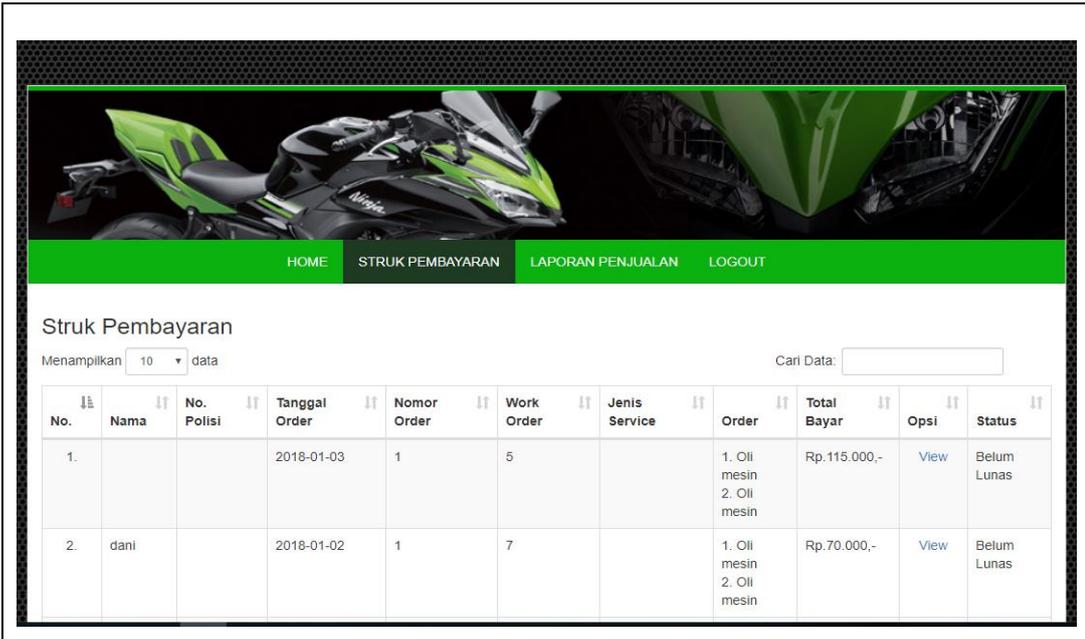
Pada halaman ini menampilkan ketika kasir berhasil login maka akan muncul halaman home. Seperti pada gambar 4.15 dibawah ini :



Gambar 4.15 halaman home kasir

4.2.13. Gambar Halaman Struk Pembayaran Kasir

Pada halaman ini kasir dapat melihat data pelanggan, status pelanggan, dan ketika pelanggan membayar, admin merubah status pelanggan. Seperti pada gambar 4.16 dibawah ini:



No.	Nama	No. Polisi	Tanggal Order	Nomor Order	Work Order	Jenis Service	Order	Total Bayar	Opsi	Status
1.			2018-01-03	1	5		1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.115.000,-	View	Belum Lunas
2.	dani		2018-01-02	1	7		1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.70.000,-	View	Belum Lunas

Gambar 4.16 Struk Pembayaran

4.2.14. Gambar Halaman View order Struk Pembayaran Kasir

Pada halaman ini kasir dapat merubah status pelanggan, yang sebelumnya status pelanggan belum lunas menjadi lunas ketika sudah membayar kepada kasir. Dan ketika kasir telah merubah status maka data pelanggan menghilang dari menu struk dan tersimpan pada laporan penjualan. Seperti pada gambar 4.17 dibawah ini:

Gambar 4.17 View Order Kasir

4.2.15. Gambar Halaman Laporan Penjualan

Pada halaman ini terdapat data laporan penjualan pelanggan, kasir juga dapat mencetak, dan mengirim data laporan penjualan ke kantor pusat. Seperti pada gambar 4.18 dibawah ini:

No.	Nama	Plat	Tanggal Order	Nomor Order	Kode Order	Jenis Motor	Jenis Service	Order	Total
1.	Alan	BG3404MM	2017-04-24	2	4	A	A	1. ZX130	Rp.120.000,-
2.	nama	bg3034tm	2017-04-30	1	6	B	SERVIS SEDANG	1. ZX130 2. ZX130	Rp.200.000,-
3.	Alan	BG1234TM	2017-05-08	1	7	A	SERVIS RINGAN	1. ZX130	Rp.110.000,-
4.	Nama	BG1234ZZ	2017-05-08	2	8	A	SERVIS RINGAN	1. ZX130	Rp.110.000,-
5.	aaa	aaa	2017-05-13	1	9	ZX130	SERVIS RINGAN	1. ZX130	Rp.30.000,-

Gambar 4.18 Laporan Penjualan

4.2.16. Gambar Halaman Menu Mencari Data Laporan Penjualan

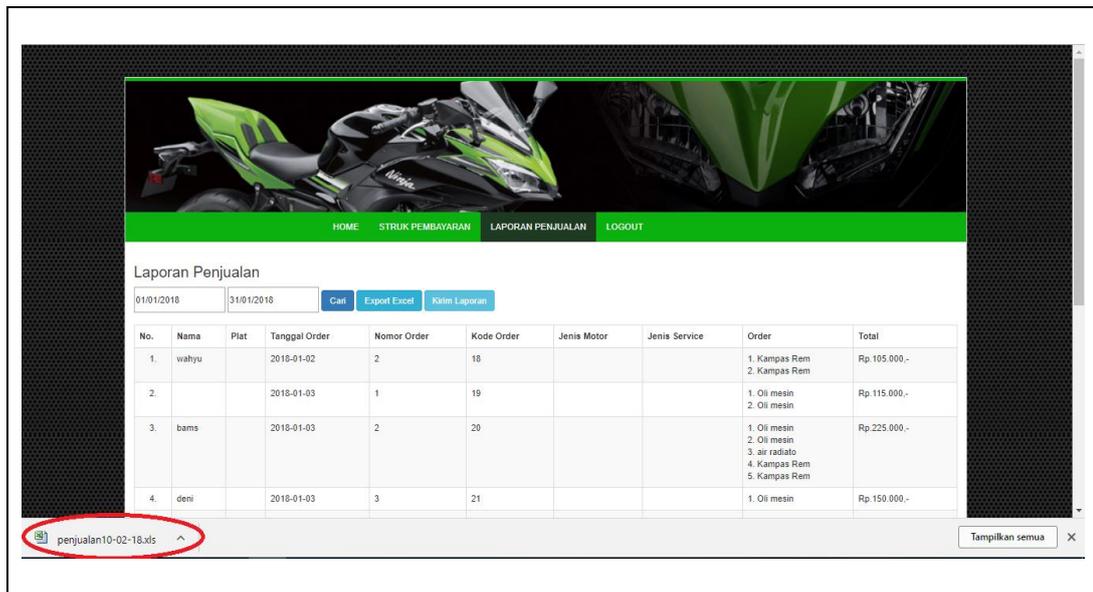
Pada halaman ini kasir dapat mencari data laporan penjualan pada tanggal 1 bulan januari hingga tanggal 31 januari. Seperti pada gambar 4.19 dibawah ini:

No.	Nama	Plat	Tanggal Order	Nomor Order	Kode Order	Jenis Motor	Jenis Service	Order	Total
1.	wahyu		2018-01-02	2	18			1. Kampas Rem 2. Kampas Rem	Rp.105.000.-
2.			2018-01-03	1	19			1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.115.000.-
3.	bams		2018-01-03	2	20			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. air radiato 4. Kampas Rem 5. Kampas Rem	Rp.225.000.-
4.	deni		2018-01-03	3	21			1. Oli mesin	Rp.150.000.-
5.	Edi		2018-01-12	1	22			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem 4. air radiato	Rp.115.000.-
6.	agung		2018-01-24	1	23			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem 4. air radiato	Rp.165.000.-
7.	nanda		2018-01-24	2	24			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem 4. Kampas Rem 5. Kampas Rem	Rp.150.000.-
8.	hadi		2018-01-24	3	25			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem	Rp.115.000.-
9.	harry		2018-01-24	4	26			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem	Rp.150.000.-

Gambar 4.19 laporan penjualan.

4.2.17. Gambar Halaman Kasir Mencetak Laporan

Pada halaman laporan data pemesanan tiket yang mana admin bisa melihat atau mencetak laporan data pemesanan tiket dengan cara klik cetak. Tampilannya seperti pada gambar 4.20 dibawah ini:



Gambar 4.20 Cetak Laporan penjualan

4.2.18. Gambar Halaman Data Laporan Penjualan telah tercetak

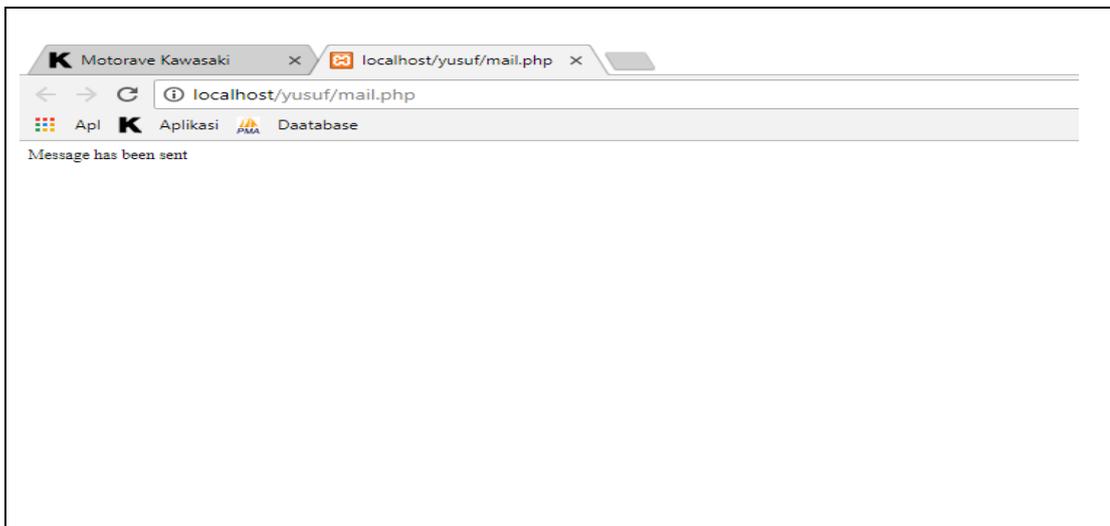
Pada gambar ini laporan penjualan telah tercetak (export) dalam bentuk Microsoft Excel. Seperti pada gambar 4.21 dibawah ini:

No.	Nama	Plat	Tanggal Order	Nomor Order	Kode Order	Jenis Motor	Jenis Service	Order	Total
01.00	dani		02/01/2018	1	17			1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.70.000,-
02.00	wahyu		02/01/2018	2	18			1. Kampas Rem 2. Kampas Rem	Rp.105.000,-
03.00			03/01/2018	1	19			1. Oli mesin 2. Oli mesin	Rp.115.000,-
04.00	bams		03/01/2018	2	20			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. air radiato 4. Kampas Rem 5. Kampas Rem	Rp.225.000,-
05.00	deni		03/01/2018	3	21			1. Oli mesin	Rp.150.000,-
06.00	Edi		12/01/2018	1	22			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem 4. air radiato	Rp.115.000,-
07.00	agung		24/01/2018	1	23			1. Oli mesin 2. Oli mesin 3. oli rem 4. air radiato	Rp.165.000,-

Gambar 4.21 Data Laporan Penjualan.

4.2.19. Gambar Halaman Kasir Mengirim Laporan Penjualan

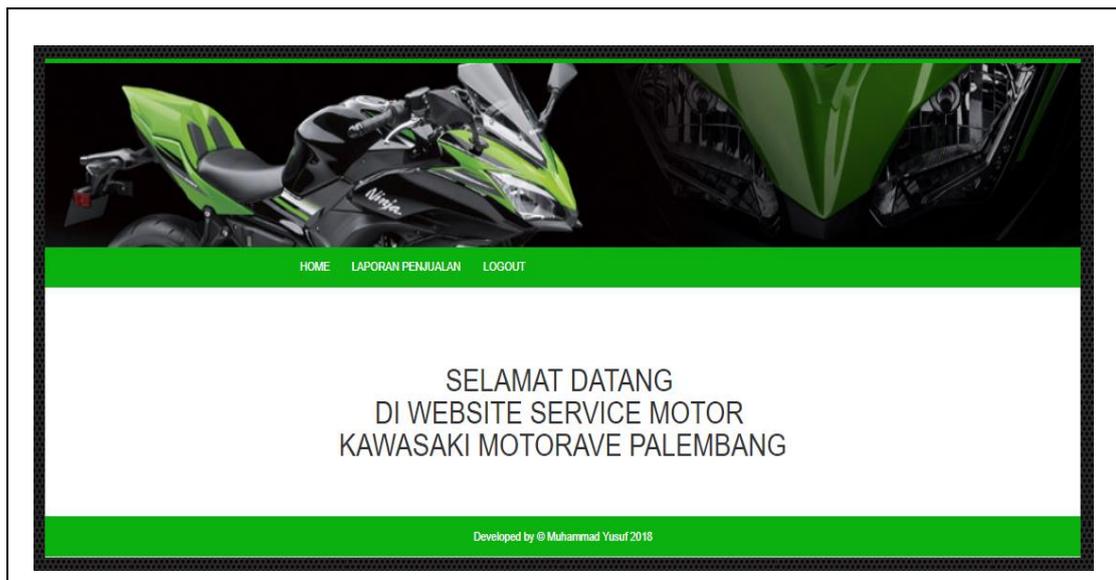
Pada menu laporan penjualan, kasir berhasil mengirim data laporan penjualan ke kantor pusat. Seperti pada gambar 4.22 dibawah ini :



Gambar 4.22 Pengiriman Data Laporan Penjualan.

4.2.20. Gambar halaman Home Kepala Cabang

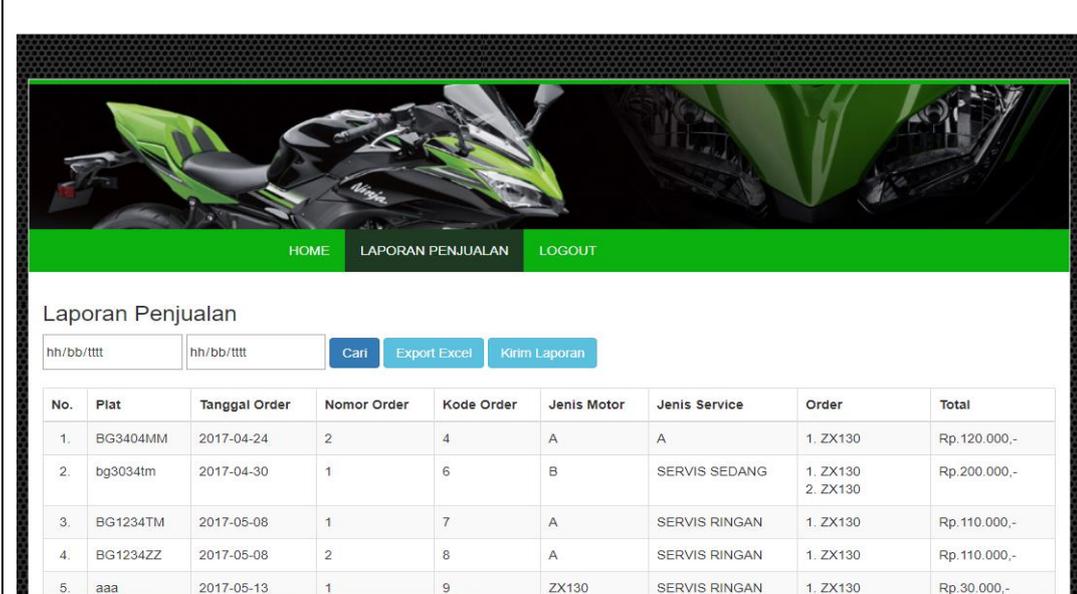
Pada halaman home kepala cabang muncul ketika Kepala Cabang melakukan login, seperti pada gambar 4.23 berikut ini:



Gambar 4.23 Home Kepala cabang

4.2.21. Gambar Halaman Laporan Penjualan Pimpinan

Pada menu laporan penjualan, pimpinan dapat melihat data laporan penjualan. Seperti pada gambar 4.24 dibawah ini:



No.	Plat	Tanggal Order	Nomor Order	Kode Order	Jenis Motor	Jenis Service	Order	Total
1.	BG3404MM	2017-04-24	2	4	A	A	1. ZX130	Rp.120.000,-
2.	bg3034tm	2017-04-30	1	6	B	SERVIS SEDANG	1. ZX130 2. ZX130	Rp.200.000,-
3.	BG1234TM	2017-05-08	1	7	A	SERVIS RINGAN	1. ZX130	Rp.110.000,-
4.	BG1234ZZ	2017-05-08	2	8	A	SERVIS RINGAN	1. ZX130	Rp.110.000,-
5.	aaa	2017-05-13	1	9	ZX130	SERVIS RINGAN	1. ZX130	Rp.30.000,-

Gambar 4.24 Data Laporan Penjualan.

4.3. Pengujian

Pada tahap pengujian ini penulis menggunakan metode *Black Box*. Hasil pengujian sistem informasi penjualan suku cadang dan servis motor pada PT KSI berbasis web menggunakan metode *black box* pada tabel 4.1 dibawah ini:

Tabel 4.1 Pengujian Black Box

No	Fungsi yang diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Halaman Login	Pada <i>website</i> ini menampilkan halaman Login admin, Kasir, dan Pimpinan	Dapat menampilkan halaman Login admin Kasir, dan Pimpinan	ok
2	Halaman order	Pada halaman order staf gudang mengisi	Menampilkan semua form-	ok

		orderan para pelanggan	form order agar diisi oleh staf ketika pelanggan ingin memesan atau melakukan servis	
3	Halaman cetak no antri	Pada halaman cetak no antri admin mencetak no antri pelanggan	Mencetak no antri	ok
3	Halaman struk pembayaran staf admin	Pada halaman ini, untuk menampilkan data pelanggan yang telah memesan suku cadang atau servis	Menampilkan semua data pelanggan yang telah memesan	ok
4	Halaman suku cadang	Pada halaman suku cadang untuk menampilkan stok suku cadang yang tersedia	Menampilkan data suku cadang	ok
5	Halaman user	Pada halaman user untuk melihat siapa saja yang dapat mengakses <i>web</i>	Menampilkan berapa banyak user yang mengakses <i>web</i>	ok
6	Halaman struk pembayaran kasir	Pada halaman struk pembayaran, untuk menampilkan data pelanggan yang ingin melakukan pembayaran.	Menampilkan halaman struk pembayaran	ok
7	Halaman laporan penjualan	Pada halaman laporan penjualan untuk menampilkan laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan	ok
8	Halaman laporan penjualan pada pimpinan	Halaman data laporan penjualan, untuk menampilkan data laporan penjualan	Menampilkan data laporan penjualan	ok