BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi

Berdasarkan analisis dan desain yang telah dicapai maka diperlukan implementasi sistem sebagai tolak ukur atau pengujian sistem yang telah dibuat. Implementasi sistem merupakan sebuah proses penerapan sistem atau merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Dalam penerapan sistem tersebut di perlukan perangkat lunak dan perangkat keras.

4.1.1 Perangkat Lunak (*software*)

Perangkat lunak merupakan perangkat yang berfungsi untuk mengontrol perangkat keras, karena perangkat keras tidak akan berfungsi tanpa adanya perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang diperlukan:

- a. Sistem operasi windows 10
- b. Macromedia Dreamweaver CS6
- c. XAMPP dan MySQL
- d. Bahasa pemrograman PHP
- e. Adobe Photoshop CS6
- f. Google Chrome

4.1.2 Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini agar dapat dijalankan dengan baik adalah sebagai berikut:

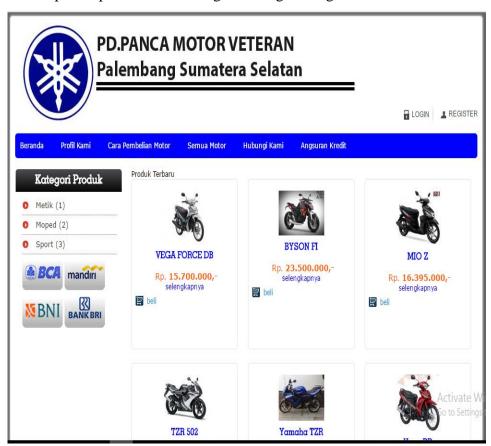
- a. Leptop Toshiba dengan procesor intel Core i3 inside
- b. RAM 3 GB
- c. Hardisk 500GB
- d. Keyboard
- e. Mouse
- f. Modem / Jaringan Internet
- g. Printer

4.2 Implementasi *Interface* program

4.2.1 Interface Pelanggan

a. Halaman utama

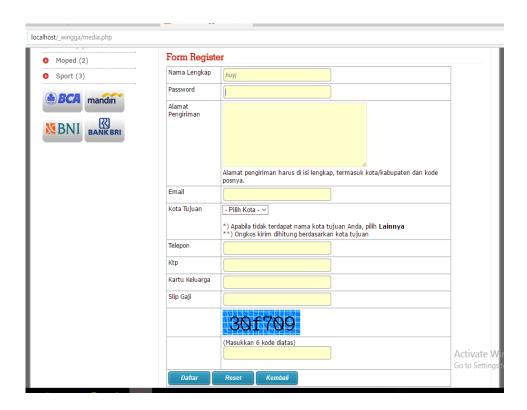
Halaman ini merupakan halaman awal pada saat *website* dibuka, terdiri dari beberapa menu yaitu Beranda, profil kami, cara pembelian produk, semua motor, hubungi kami dan angsuran kredit. Halaman utama ini juga menampilkan produk motor dengan berbagai kategori.



Gambar 4.1 halaman utama

b. Halaman Register Pelanggan

Halaman register pelanggan adalah untuk pelanggan mendaftar dan mendapatkan *username* dan *password* dengan mengisi data yang ada pada *interface*.



Gambar 4.2 Halaman Register Pelanggan

c. Halaman Login

Halaman *Login* admin berisi *form* untuk mengisi *username*, *password*. Hak akses terdiri dari 2 jenis, yaitu pelanggan, dan Admin.



Gambar 4.3 Halaman Login

d. Halaman Peringatan Login

Ketika *user* salah dalam menginput *username* atau *password* maka sistem akan memberikan peringatan seperti gambar berikut :



Gambar 4.4 Halaman Peringatan Login

e. Halaman Profil Kami

Halaman profil kami (profil perusahaan) berisi tentang informasi PD.Panca Motor Veteran.



Gambar 4.5 Halaman Profil Kami

f. Halaman Cara Pembelian Produk

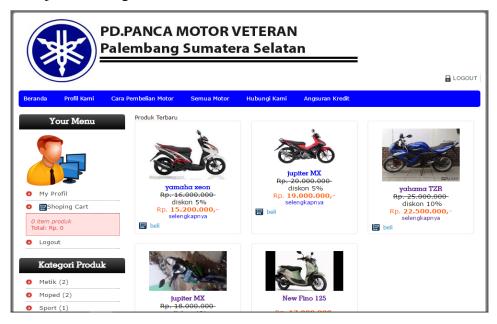
Halaman acara pembelian produk berisi tentang informasi cara pembelian motor.



Gambar 4.6 Halaman Cara Pembelian Produk

g. Halaman semua produk

Halaman semua produk berisi tentang informasi semua motor yang di jual secara online dengan berbagai kategori motor. Pembeliannya secara *cash*, jika ingin membeli secara kredit maka bisa melalui leasing yang bekerja sama dengan PD. Panca Motor.



Gambar 4.7 Halaman Semua Motor

h. Tampilan keranjang belanja

Keranjang belanja menampilkan motor apa yang dipilih dan dibeli oleh konsumen atau pembeli, jika konsumen ingin membeli motor lebih dari satu, maka konsumen bias klik lanjut belanja.



Gambar 4.8 Tampilan keranjang belanja

i. Tampilan selesai belanja



Gambar 4.9 Tampilan selesai belanja

j. Halaman Hubungi Kami

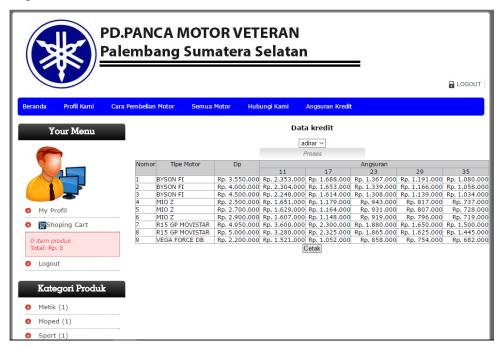
Halaman hubungi kami yaitu berisi *form* untuk pemesanan motor atau untuk menyampaikan pesan kepada admin, bisa juga untuk mengirim bukti tanda pembayaran jika konsumen sudah membayar atau mentransfer uang ke rekening yang telah ditentukan.



Gambar 4.10 Halaman Hubungi Kami

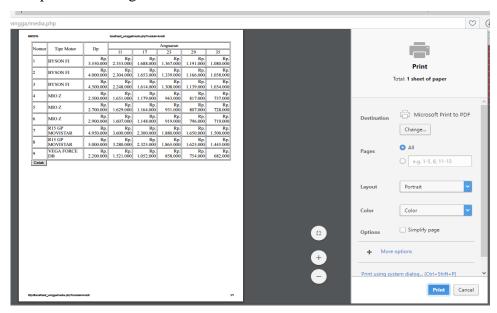
k. Halaman Angsuran Kredit

Halaman angsuran kredit berisi tentang angsuran motor per-*leasing* secara kredit. Setiap *leasing* berbeda harga angsuran, jadi pelanggan bisa membandingkan harga setiap *leasing* nya. Pelanggan juga bisa mencetak angsuran kredit.



Gambar 4.11 Halaman Angsuran Kredit

1. Tampilan cetak angsuran kredit



Gambar 4.12 Tampilan cetak angsuran kredit

4.2.1 Interface Admin

a. Halaman Utama Admin (home)

Halaman ini merupakan halaman awal pada saat admin berhasil *Login*, terdiri dari beberapa menu yaitu *home*, data master, order, kategori, ongkos kirim, pesan pelanggan, laporan, grafik, dan administrator (*Logout*).



Gambar 4.13 Halaman Utama Admin (home)

b. Halaman Data Master (tampilkan motor)

Halaman tampilkan motor berisi data semua motor yang dijual secara online.



Gambar 4.14 Halaman Data Master (tampilkan motor)

c. Halaman Data Master (tambahkan motor)

Halaman tambahkan motor berisi form untuk mengisi data motor baru yang ingin ditambahkan

Tambah Produk				
Nama Produk	:			
Kategori	: Pilih Kategori - V			
Berat	: KG			
Harga	:			
Diskon	:%			
Stok	:			
Deskripsi				
Gambar 1	: Choose File No file chosen Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px			
Gambar 2	: Choose File No file chosen Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px			
Gambar 3	: Choose File No file chosen Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px			
Gambar 4	: Choose File No file chosen Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px			
Gambar 5	: Choose File No file chosen Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400 px			
Simpan Batal				

Gambar 4.15 Halaman Data Master (tambahkan motor)

d. Halaman Edit Produk (motor)

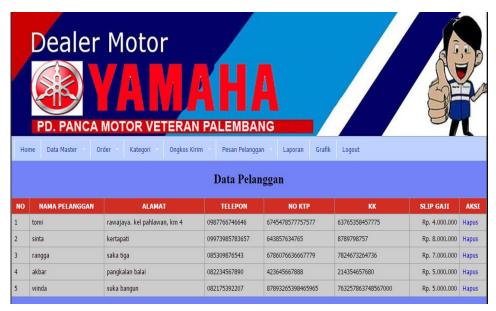
Halaman edit produk adalah form untuk mengubah data produk jika terjadi kesalahan atau perubahan.



Gambar 4.16 Halaman Edit Produk (motor)

e. Halaman Data Master (tampilkan pelanggan)

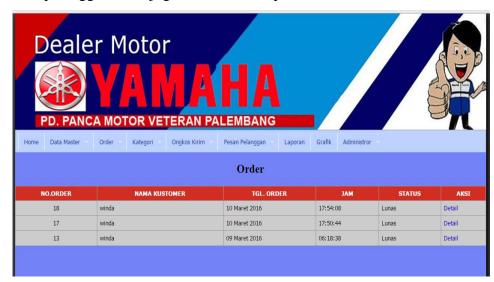
Halaman tampilkan pelanggan berisi tentang data pelanggan yang sudah mendaftar, data pelanggan bisa dihapus dengan memilih hapus pada kolom aksi.



Gambar 4.17 Halaman Data Master (tampilkan pelanggan)

f. Halaman Order

Halaman order pelanggan berisi tentang order atau pemesanan motor oleh pelanggan. Bias juga melihat detail pemesanan.



Gambar 4.18 Halaman Order

g. Halaman Detail Order

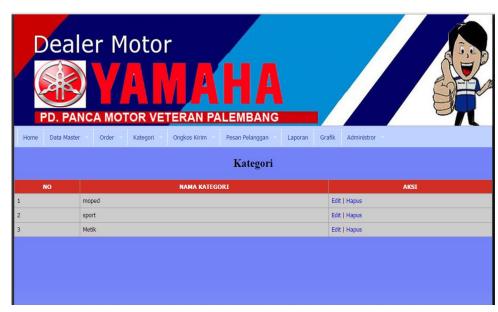
Halaman detail order adalah form untuk melihat detail pemesanan, untuk mengubah status order pelanggan jika pelanggan sudah membayar, dan juga berisi data pelanggan yang memesan.



Gambar 4.19 Halaman Detail Order

h. Halaman Kategori (tampil kategori)

Halaman tampil kategori berisi tentang kategori motor. Seperti *form* berikut ini:



Gambar 4.20 Halaman Kategori (tampil kategori)

i. Halaman Kategori (Tambahkan Kategori)

Halaman tambahkan kategori adalah form untuk menambahkan kategori motor.



Gambar 4.21 Halaman Kategori (Tambahkan Kategori)

j. Halaman Ongkos Kirim (tampilkan ongkos kirim)

Halaman tampilkan ongkos kirim berisi tentang ongkos kirim yang berbeda sesuai dengan jauh jarak kota.



Gambar 4.22 Halaman Ongkos Kirim (tampilkan ongkos kirim)

k. Halaman Edit ongkos kirim

Halaman edit ongkos kirim adalah form untuk mengubah ongkos kirim berdasarkan jauh jarak kota.

Edit Ongkos Kirim				
Nama Kota	: Indralaya			
Ongkos Kirim	: 25000			
Update Batal				

Gambar 4.23 Halaman Edit ongkos kirim

l. Halaman Ongkos Kirim (tambahkan ongkos kirim)

Halaman tambahkan ongkos kirim menampilkan *form* untuk menambahkan ongkos kirim berdasarkan jauh jarak kota.



Gambar 4.24 Halaman Ongkos Kirim (tambahkan ongkos kirim)

m. Halaman Pesan Pelanggan

Halaman pesan pelanggan berisi pesan dari pelanggan baik berupa pemesanan barang maupun pemberitahuan kalau sudah bayar.



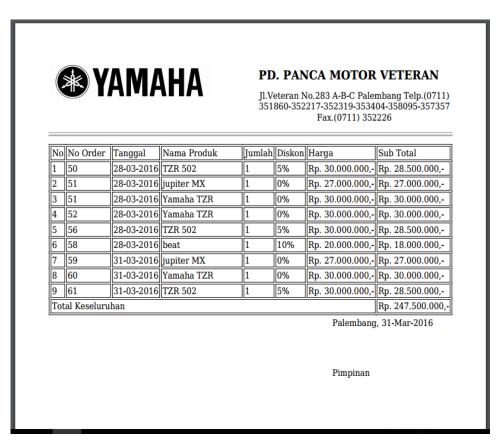
Gambar 4.25 Halaman Pesan Pelanggan

n. Halaman Laporan

Halaman laporan menampilkan pemilihan tanggal, bulan dan tahun untuk pengecekan laporan penjualan tertentu, setelah pemilihan tanggal maka akan tampil laporan yang diinginkan. seperti gambar berikut ini.



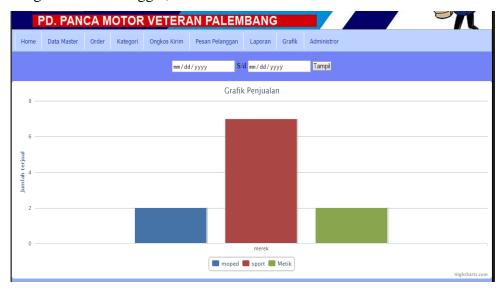
Gambar 4.26 Halaman pemilihan laporan



Gambar 4.27 Tampilan Laporan

o. Halaman grafik

Halaman grafik menampilkan grafik penjualan, sesuai yang diinginkan dengan memilih tanggal, bulan dan tahun.



Gambar 4.28 Pemilihan Grafik

4.3 Pengujian

Pada tahap ini, penulis melakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibuat dengan menggunakan *black box testing* dengan hasil sebagai berikut:

a. Halaman pelanggan

No	Fungsi yang telah diuji	Cara pengujian	Hasil diharapkan	yang	Hasil pengujian
1	Pendaftaran pelanggan	Pilih register, isi pendaftaran dan klik daftar	Pelanggan mendaftar.	berhasil	Ok
2	Login pelanggan	Login dengan memasukkan username dan password	Pelanggan login	berhasil	Ok
3	Lihat Profil pelanggan	klik my profil	Pelanggan melihat data di	dapat irinya	Ok
4	Lihat kategori motor	Setelah login, pilih kategori metik,moped, atau <i>sport</i>	Pelanggan melihat katego	bisa ri motor	Ok

5	Edit data pelanggan	Klik my profil, klik edit kemudian pilih update		Ok
6	Halaman profil kami	Pilih menu profil kami	Pelanggan dapat melihat profil perusahaan	Ok
7	Halaman cara pembelian motor	Pilih menu cara pembelian motor	Pelanggan dapat melihat cara pembelian motor	Ok
8	Halaman semua motor	Pilih menu semua motor	Pelanggan dapat melihat semua motor yang ditampilkan.	Ok
9	Pembelian motor	Pilih menu semua motor, klik beli dan pilih selesai belanja	Motor telah dibeli dan menampilkan motor yg dibeli dan total harga yang harus dibayar.	Ok
10	Halaman hubungi kami	Pilih menu hubungi kami, isi pesan dan klik kirim	Pelanggan bisa menulis pesan yang ingin disampailkan kepada admin dan mengirim pesan	Ok
11	Halaman angsuran kredit	Pilih menuh angsuran kredit, dan pilih <i>leasing</i> dan klik proses	Pelanggan dapat melihat angsuran kredit per <i>leasing</i>	Ok
12	Cetak angsuran kredit	Pilih menu angsuran kredit, pilih leasing, kemudian klik proses, dan pilih cetak	Angsuran kredit bisa dicetak	Ok
13	Logout	Klik <i>logout</i> di kanan atas atau di bawah <i>my profil</i>	Pelanggan bisa <i>logout</i> dan kembali kehalaman utama.	Ok

b. Halaman admin

No	Fungsi yang telah diuji	Cara pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login admin	Admin memasukkan username dan paqssword	Admin berhasil login	Ok
2	Lihat motor	Pilih menu data master, data motor dan tampilkan motor	Admin dapat melihat semua data motor	Ok
3	Menghapus data motor	Pilih menu data master, data motor dan tampilkan motor dan pilih hapus	Admin dapat menghapus data motor	Ok
4	Mengubah data motor	Pilih menu data master, data motor dan tampilkan motor dan pilih edit	Admin dapat mengubah data motor	Ok
5	Tambah motor	Pilih menu data master, data motor dan pilih tambahkan motor isi data motor dan simpan	Admin dapat menambahkan motor	Ok
6	Lihat data pelanggan	Pilih menu data master, data pelanggan dan tampilkan pelanggan	Admin bisa melihat seluruh data pelanggan	Ok
7	Menghapus data pelanggan	Pilih menu data master, data pelanggan, tampilkan pelanggan dan klik hapus	Admin dapat menghapus data pelanggan	Ok

8	Lihat order pelanggan	Pilih menu order, order pelanggan	Admin bisa melihat order pelanggan	Ok
9	Mengubah status pembelian jika pelanggan sudah bayar	Pilih menu order, order pelanggan, pilih lunas dan klik ubah status	Order pelanggan telah berubah menjadi lunas	Ok
10	Menghapus order pelanggan	Pilih menu order, order pelanggan, pilih batal dan klik ubah status	Order pelanggan telah di hapus	Ok
11	Lihat kategori	Pilih menu kategori, tampilkan kategori	Admin dapat melihat kategori motor	Ok
12	Mengubah kategori	Pilih menu kategori, tampilkan kategori dan pilih edit	Admin bisa mengedit kategori motor	Ok
13	Menghapus kategori	Pilih menu kategori, tampilkan kategori dan pilih hapus	Admin dapat menghapus kategori motor	Ok
14	Tambah kategori	Pilih menu kategori, tambahkan kategori, isi kategori dan simpan	Admin dapat menambahkan kategori motor	Ok
15	Lihat ongkos kirim	Pilih menu ongkos kirim, tampilkan ongkos kirim,	Admin dapat melihat ongkos kirim	Ok
16	Hapus ongkos kirim	Pilih menu ongkos kirim, tampilkan ongkos kirim dan pilih hapus	Admin dapat menghapus ongkos kirim	Ok

17	Mengubah	Pilih menu	Admin dapat	Ok
17	ongkos kirim	ongkos kirim,	mengubah ongkos	OK
		tampilkan	kirim	
		ongkos kirim		
		dan pilih edit		
18	Lihat pesan	Pilih menu	Admin dapat melihat	Ok
	pelanggan	pesan	pesan pelanggan	
		pelanggan,	1 1 00	
		tampilkan		
		pesan		
		pelanggan		
19	Hapus pesan	Pilih menu	Admin dapat	Ok
	pelanggan	pesan	menghapus pesan	
		pelanggan,	pelanggan	
		tampilkan		
		pesan		
		pelanggan dan		
20	T 11-4 1-4-4	klik hapus	A 1	O1-
20	Lihat laporan	Pilih menu	Admin dapat melihat	Ok
		laporan, pilih	laporan yang dipilih.	
		tanggal, bulan tahun dan klik		
		proses		
21	Cetak laporan	Pilih menu	Laporan bisa di cetak	Ok
	Cottan Importan	laporan, pilih	Laporan olsa ar cetak	OK
		tanggal, bulan		
		tahun dan klik		
		proses dan		
		klik tanda		
		print	_	
22	Lihat grafik	Pilih menu	Admin dapat melihat	Ok
	penjualan	grafik dan	grafik penjualan motor	
		pilih tanggal,		
		bulan, tahun		
		dan klik		
20	7	tampil	A 1 1 1 1 1 1 1	01
23	Logout	Pilih menu	Admin berhasil <i>logout</i>	Ok
		administrator	atau keluar dari	
		dan klik	halaman admin dan	
		logout	kembali ke halaman	
			utama	