

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Alat Penelitian

Adapun alat penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari perangkat keras komputer (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), yaitu :

a. Perangkat Keras

Adapun spesifikasi minimum perangkat keras yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. *Processor Intel (R) Core™ i3-350M*
2. *Random Access Memory (RAM) 1 GB*
3. *Monitor LCD 14 inch*
4. *Hardisk 320 GB.*
5. *Keyboard*
6. *Laptop*
7. *Printer*

b. Perangkat Lunak

Adapun spesifikasi minimum perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. *Sistem Operasi Windows 10*
2. *Bahasa pemograman PHP*
3. *Visual Studio Code*
4. *XAMPP*
5. *Database MYSQL.*

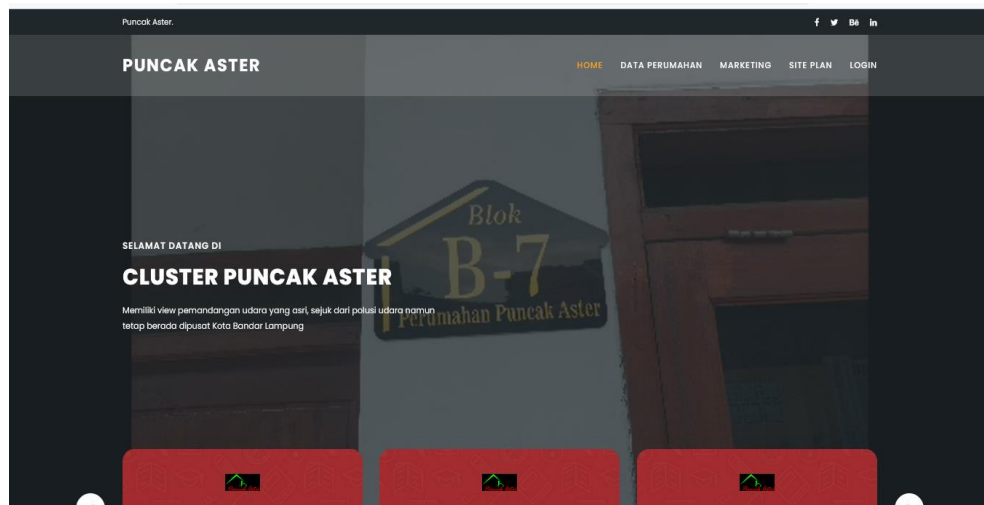
4.2. Hasil Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program sistem dengan memberikan contoh tampilan *form*. Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan

yang diinginkan. Berikut ini adalah hasil pembuatan program sistem yang dibangun dapat dilihat dibawah ini :

1. Menu Utama

Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilihat oleh semua hak akses pada tampilan awal program. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1:



Gambar 4. 1 Menu Utama

2. Menu Registrasi

Menu registrasi yang dirancang untuk memudahkan pelanggan dalam melakukan pendaftaran pemesanan yang tertera dalam *website*. Pelanggan bisa langsung mengisi data diri yang telah disediakan melalui *form* pendaftaran dengan syarat dan ketentuan yang berlaku di dalam *form* pendaftaran. Adapun tampilannya sebagai berikut pilihan menu pendaftaran untuk menjadi member.

PUNCAK ASTER HOME DATA PERUMAHAN MARKETING SITE PLAN LOGIN

Form Daftar

Nama Lengkap

Username

Email

No HP

Password

Ulangi password

Saya setuju dengan semua aturan

Daftar Sekarang

Sudah punya akun? [login](#)

Gambar 4. 2 Menu Registrasi

3. Hak Akses Pelanggan

a. Menu Login

Menu login adalah tampilan untuk masuk ke dalam sistem, disini pelanggan dapat memasukkan *username* dan *password* setelah mendaftar ataupun yang sudah terdaftar. Tombol *login* digunakan untuk masuk kedalam sistem. Adapun tampilannya sebagai berikut:

PUNCAK ASTER HOME DATA PERUMAHAN MARKETING SITE PLAN LOGIN

LOGIN CUSTOMER

Form Login

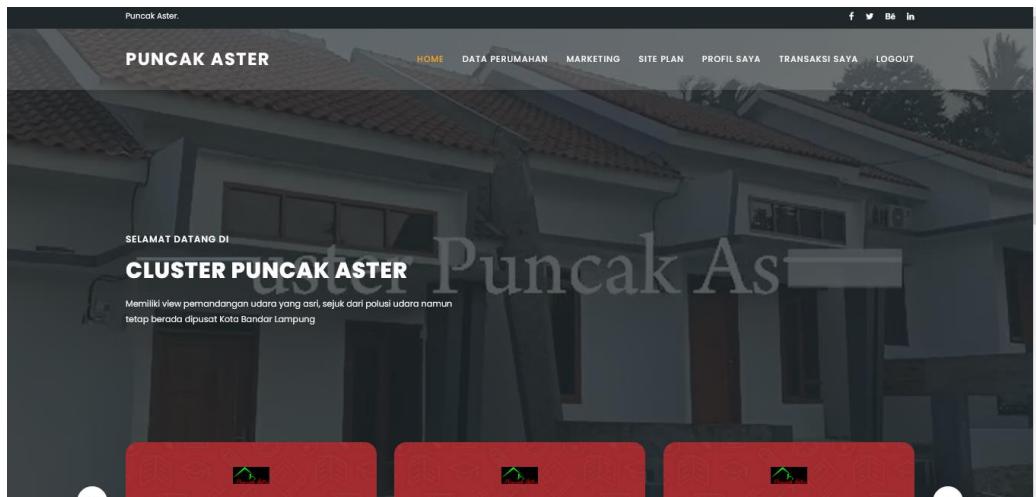
Login

Belum ada akun? [daftar disini](#)

Gambar 4. 3 Menu Login

b. Menu Utama

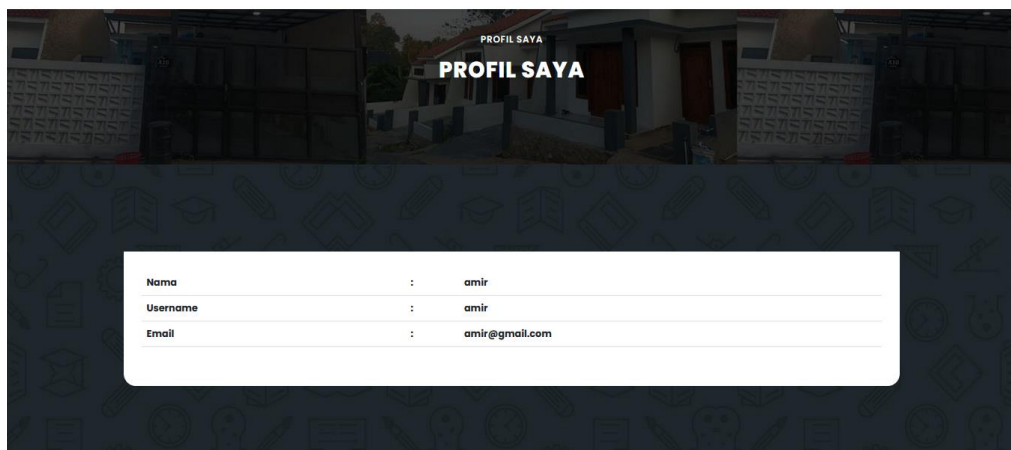
Menu utama adalah tampilan yang menampilkan tampilan awal program pelanggan dapat melihat perumahan yang ditawarkan dan jenis perumahan yang dijual. Adapun tampilannya sebagai berikut:



Gambar 4. 4 Menu Utama

c. Menu Profile Saya

Menu profile saya adalah menu yang bertujuan melihat data profile pelanggan. Adapun tampilan order masuk sebagai berikut:



Gambar 4. 5 Menu Profile Saya

d. Menu Booking

Menu booking adalah menu yang bertujuan memesan perumahan transaksi dan melakukan penambahan data matrial. Adapun tampilan order masuk sebagai berikut:

PUNCAK ASTER HOME DATA PERUMAHAN MARKETING SITE PLAN PROFIL SAYA TRANSAKSI SAYA LOGOUT

Puncak Aster
Type 58

Tambahan Perumahan

Volume Bangunan +
Tambahkan Volume

WC (Kloset)
Jongkok

Lantai
Jenis Lantai

Sower
Tidak

Pagar
Tidak

Booking Sekarang

Gambar 4. 6 Menu Booking

e. Menu Transaksi

Menu transaksi adalah menu yang bertujuan melihat data transaksi dan melakukan penambahan data matrial. Adapun tampilan order masuk sebagai berikut:

PUNCAK ASTER HOME DATA PERUMAHAN MARKETING SITE PLAN PROFIL SAYA TRANSAKSI SAYA LOGOUT

TRANSAKSI SAYA

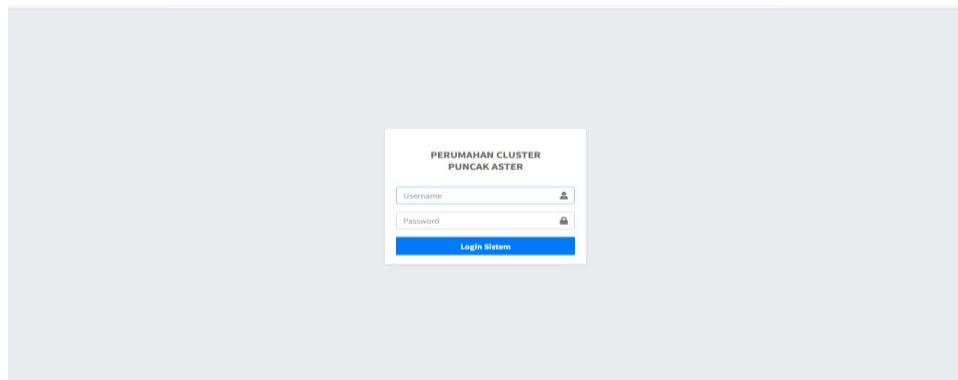
No	Perumahan	Jenis	Tanggal Transaksi	Nama Konsumen	No HP	Detail
1	Puncak Aster	Type 48	21 September 2023	amir	1232	Detail

Gambar 4. 7 Menu Transaksi

4. Hak Akses Admin

a. Menu Login

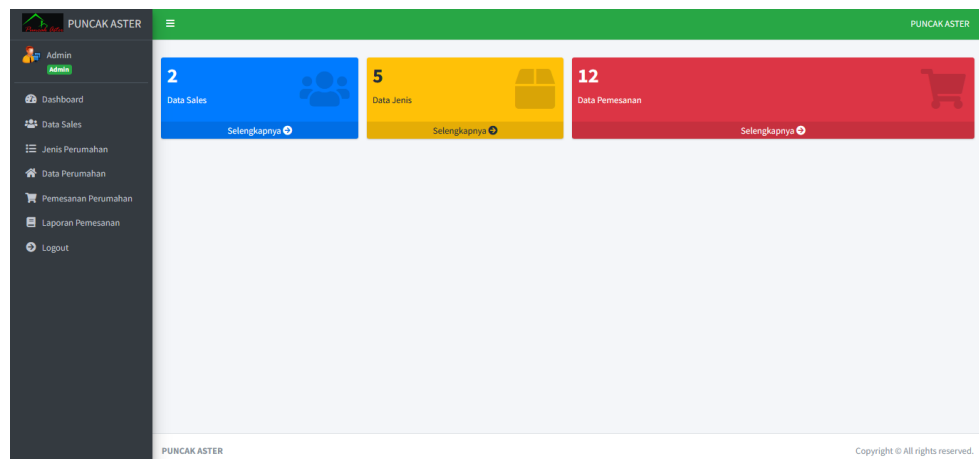
Form login yang digunakan untuk memasuki *form menu* utama, dengan mengisi *text box* username lalu mengisi *password* dan klik *Login*. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian admin. Gambar dari *form login* seperti terlihat pada gambar 4.8:



Gambar 4. 8 Menu Login

b. Tampilan *Menu* Utama

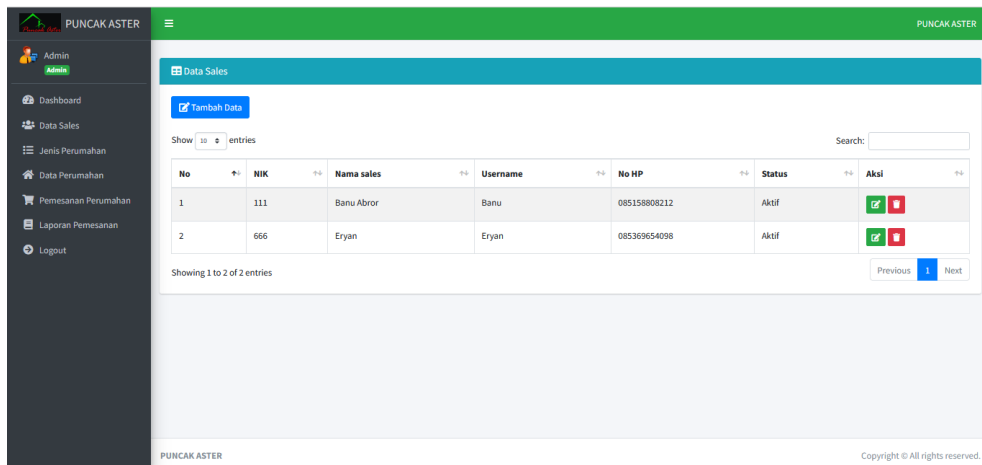
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilakukan oleh admin. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.9:



Gambar 4. 9 Menu Utama

c. Menu Sales

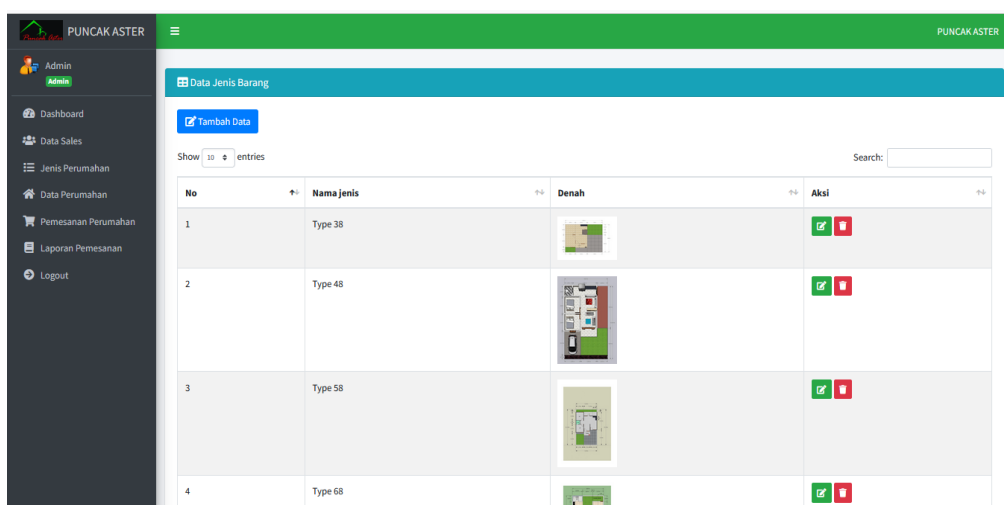
Menu sales digunakan untuk mengelola data sales. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol edit untuk mengedit dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 10 Menu Sales

d. Menu Jenis Perumahan

Menu jenis perumahan digunakan untuk mengelola data jenis perumahan. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol edit untuk mengedit dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 11 Menu Jenis Perumahan

e. Menu Perumahan

Menu perumahan digunakan untuk mengelola data perumahan. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol edit untuk mengedit dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

No	Nama Perumahan	Jenis	Blok	No	Harga	Foto	Status	Aksi
1	Puncak Aster	Type 38	D	01	198,000,000		Terjual	
2	Puncak Aster	Type 38	A	02	298,000,000		Terbooking	
3	Puncak Aster	Type 48	B	01	258,000,000		Tersedia	
4	Puncak Aster	Type 48	B	02	258,000,000		Terbooking	
5	Puncak Aster	Type 58	A	01	298,000,000		Terbooking	
6	Puncak Aster	Type 58	F	01	298,000,000		Tersedia	
7	Puncak Aster	Type 58	F	02	298,000,000		Tersedia	

Gambar 4. 12 Menu Perumahan

f. Menu Pemesanan Perumahan

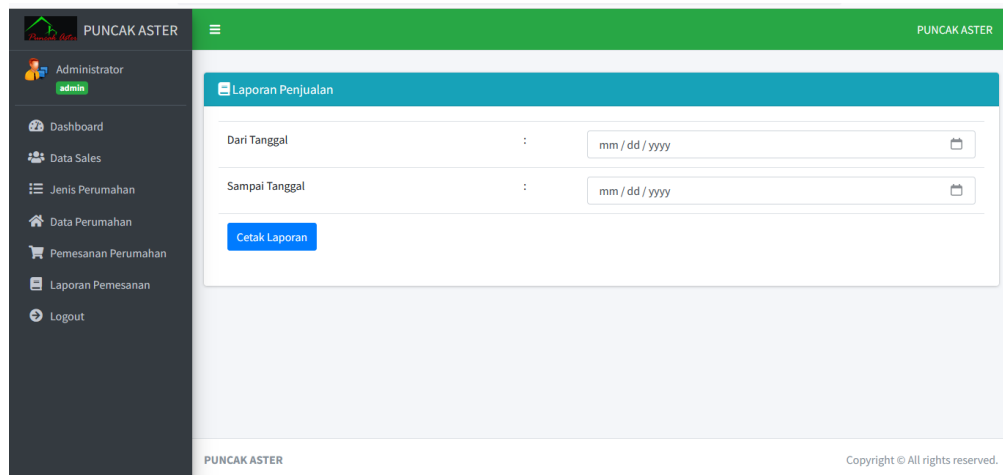
Menu pemesanan digunakan untuk melihat data pemesanan perumahan. Pada menu ini terdapat tombol tambah data untuk menambah data, tombol edit untuk mengedit dan tombol hapus untuk menghapus data. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

No	Perumahan	Jenis	Tanggal Transaksi	Nama Konsumen	No HP	Aksi
1	Puncak Aster	Type 48	21 September 2023	amir	1232	
2	Puncak Aster	Type 48	09 September 2023	Melda Agarina	08215689656	
3	Puncak Aster	Type Villa	26 Agustus 2023	komang winda	081271381904	
4	Puncak Aster	Type 48	21 Agustus 2023	Vanessa Alifia	082177258705	
5	Puncak Aster	Type 58	21 Agustus 2023	EISHA RAHMAYANTI	085279452901	
6	Puncak Aster	Type 48	17 Agustus 2023	Vanessa Alifia	082177258705	
7	Puncak Aster	Type 38	09 Agustus 2023	Vanessa Alifia	082177258705	
8	Puncak Aster	Type 38	03 Agustus 2023	ari	123	
9	Puncak Aster	Type 58	28 Juli 2023	Melda Agarina	08215689656	

Gambar 4. 13 Menu Pemesanan Perumahan

g. Menu Laporan Pemesanan

Menu laporan digunakan untuk mencetak data laporan penjualan. Pada menu ini terdapat tombol cetak data untuk mencetak hasil laporan sesuai dengan periode. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

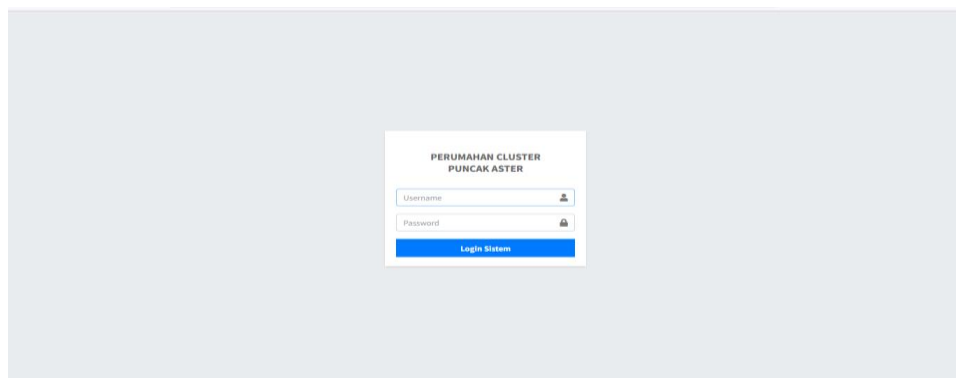


Gambar 4. 14 Menu Laporan Pemesanan

5. Hak Akses Pimpinan

a. Menu Login

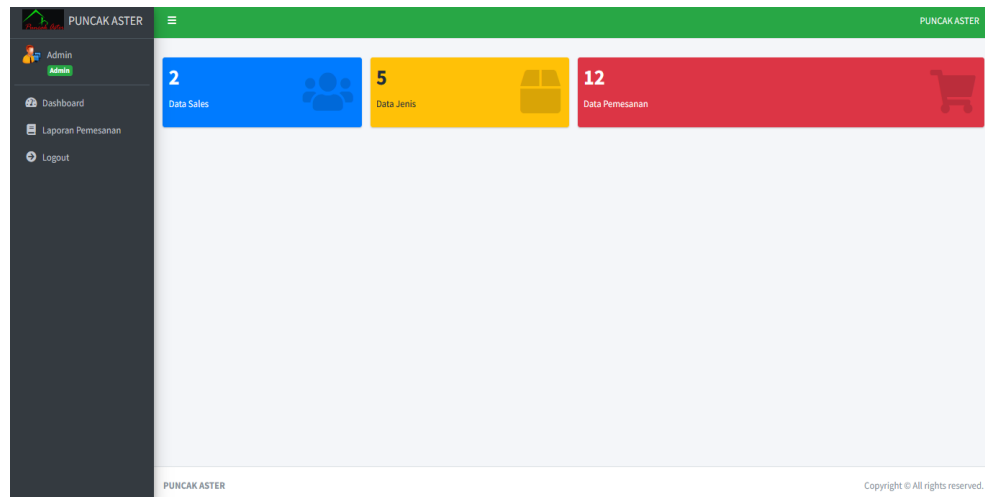
Form login yang digunakan untuk memasuki *form menu* utama, dengan mengisi *text box* username lalu mengisi *password* dan klik *Login*. Hak akses dapat dilakukan oleh bagian admin. Gambar dari *form login* seperti terlihat pada gambar 4.15:



Gambar 4. 15 Menu Login

b. Tampilan *Menu Utama*

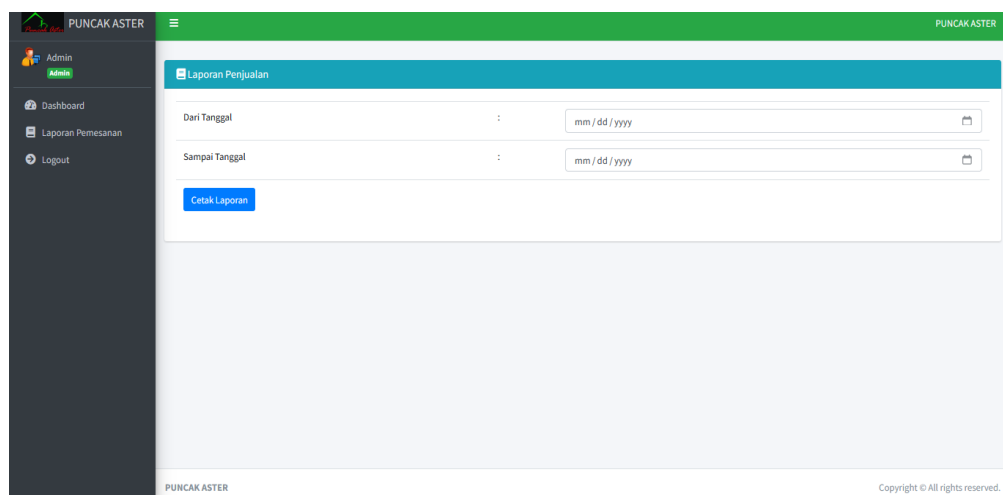
Menu utama adalah menu yang menampilkan sub-sub yang dapat dilakukan oleh admin. Adapun gambar menu utama dapat dilihat pada gambar 4.16:



Gambar 4. 16 Menu Utama

c. Menu Laporan Pemesanan

Menu laporan digunakan untuk mencetak data laporan penjualan. Pada menu ini terdapat tombol cetak data untuk mencetak hasil laporan sesuai dengan periode. Adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 17 Menu Laporan Pemesanan

4.3. Pengujian *Black Box*

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Pengujian Form Registrasi (Pendaftaran)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Registrasi (pendaftaran)	Masuk ke login akan tampil menu daftar disini.	Klik menu login lalu pilih menu daftar disini.	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Registrasi salah	Tidak dapat mendaftar dan tampil pesan <i>error</i>	Menampilkan keterangan <i>error</i>	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 2 Pengujian Form Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>password</i> terdaftar	Masuk ke halaman utama	Menampilkan halaman utama	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> salah	Tidak dapat <i>login</i> dan tampil pesan <i>login</i> gagal	Menampilkan keterangan <i>login</i> gagal	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 3 Pengujian *Form* Data Sales

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data produk	Kembali kehalaman data produk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	Menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			

Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
-----------------------	--	--	--

Tabel 4. 4 Pengujian *Form* Data Jenis Perumahan

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data produk	Kembali kehalaman data produk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	Menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			

Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
-----------------------	--	--	--

Tabel 4. 5 Pengujian *Form* Data Perumahan

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data produk	Kembali kehalaman data produk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	Menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			

Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
-----------------------	--	--	--

Tabel 4. 6 Pengujian *Form* Data Matrial

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data produk	Kembali kehalaman data produk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	Menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			

Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	Menampilkan pesan “ <i>please fill in this field</i> ”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
-----------------------	--	--	--

Tabel 4. 7 Pengujian *Form* Cetak Laporan

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginput tanggal laporan lalu klik tombol cetak	Tampil laporan penjualan siap cetak sesuai tanggal yang sudah diinput	Menampilkan laporan penjualan yang akan dicetak sesuai tanggal yang telah diinput	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Menginput tanggal kosong, lalu klik tombol cetak	Tidak menampilkan laporan	Tidak menampilkan laporan	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tabel 4. 8 Pengujian *Form* Data Transaksi

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol pilih	Memilih tombol pilih maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	Menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak

Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data produk	Kembali kehalaman data produk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan " <i>please fill in this field</i> "	Menampilkan pesan " <i>please fill in this field</i> "	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak