

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Kebutuhan Penelitian

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

1. Perangkat Keras (*Hardware*) Sistem

Perangkat keras komputer yang digunakan untuk membuat aplikasi antara lain sebagai berikut:

- a. *Processor : Intel Core 2 Duo 3,2 Ghz*
- b. *Harddisk 320 GB*
- c. *Monitor 14"*
- d. *Printer*
- e. *Mouse dan Keyboard*

2. Perangkat Lunak (*Software*) Sistem

Selain perangkat keras, untuk membuat sistem dibutuhkan spesifikasi perangkat lunak yang digunakan sebagai pendukung sistem adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan antara lain :

- a. *Sistem operasi Microsoft Windows 10*
- b. *Bahasa pemrograman PHP*
- c. *SQLyog enterprise*
- d. *Sublime Text / Dreamweaver*
- e. *XAMPP*
- f. *Browser : Google Chrome, dan Mozilla Firefox*

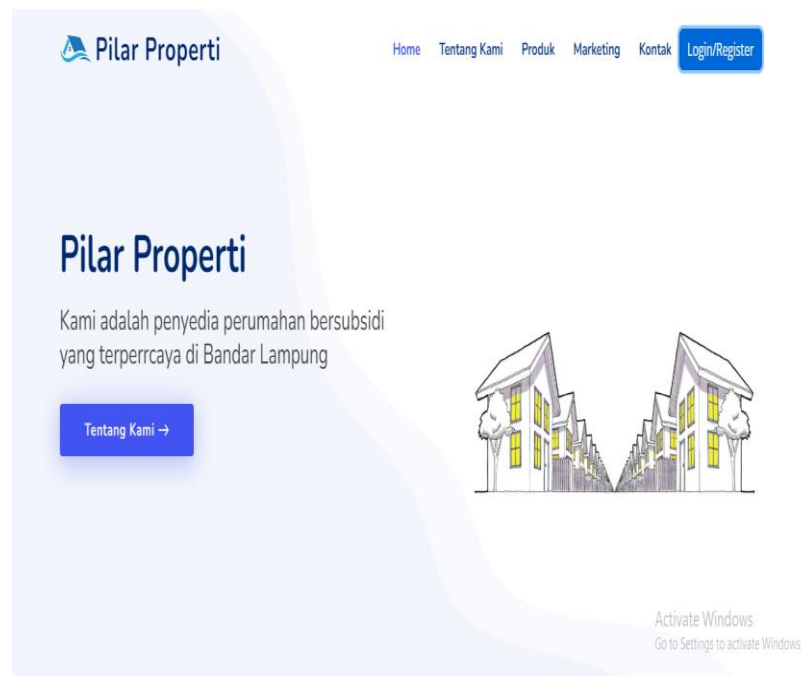
4.2 Implementasi Sistem

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program 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. Dibawah ini adalah tampilan sistem yang telah dibuat yaitu:

4.2.1 Menu Utama

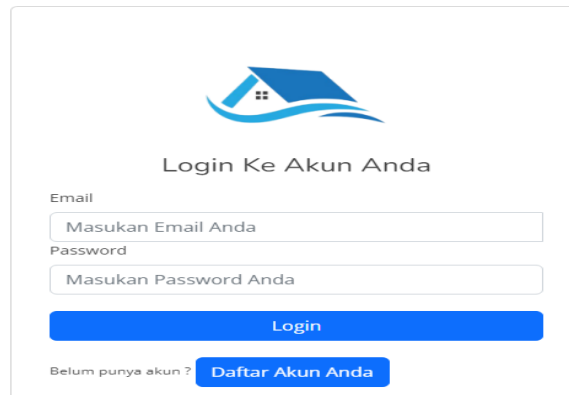
Halaman ini menampilkan halaman utama website Pilar Properti, dapat dilihat pada gambar 4.1 dibawah ini.




Gambar 4. 1 Menu Utama

4.2.2 Menu Login User/Pelanggan

Halaman ini menampilkan menu untuk masuk ke sistem dengan input *username* dan *password*. Pada menu login ini terdapat tombol login untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.2 dibawah ini.




Login Ke Akun Anda

Email

Password

[Login](#)

Belum punya akun? [Daftar Akun Anda](#)

Gambar 4. 2 Menu Login User/Pelanggan

4.2.3 Menu Daftar Akun

Halaman ini menampilkan menu untuk mendaftarkan akun user/pelanggan ke sistem dengan input *username* dan *password*. Pada menu login ini terdapat tombol login untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini.




Daftar Akun Anda

Nama

Email

Password

Ulangi Password

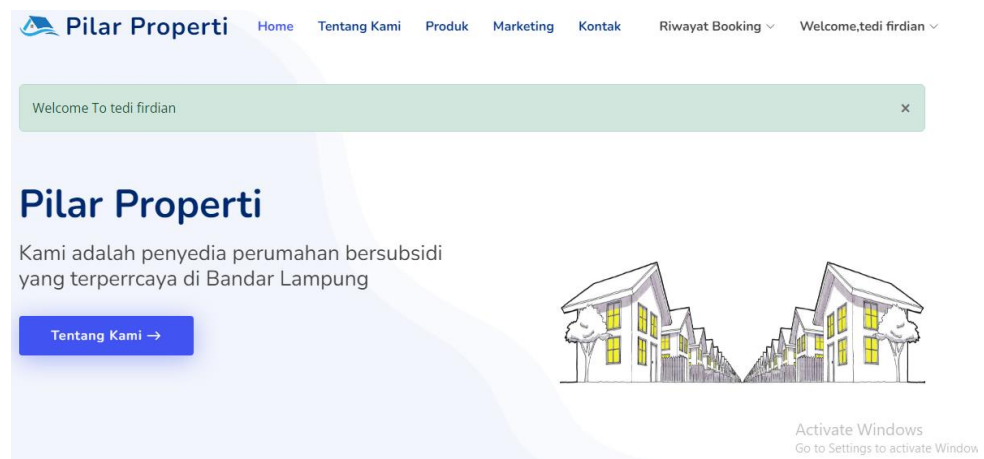
[Register](#)

Sudah punya akun? [Silahkan Login](#)

Gambar 4. 3 Menu Daftar Akun

4.2.4 Menu Dashboard User/Pelanggan

Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh User/Pelanggan, dapat dilihat pada Gambar 4.4 dibawah ini.



Gambar 4. 4 Menu Dashboard User/Pelanggan

4.2.5 Menu Edit Profil

Menu Edit Profil adalah menu untuk merubah data profil, dapat dilihat pada Gambar 4.5 dibawah ini.

Gambar 4. 5 Menu Edit Profil

4.2.6 Menu Pemesanan/Booking Rumah

Menu Pemesanan rumah adalah menu untuk memesan rumah, dapat dilihat pada Gambar 4.6 dibawah ini.

Gambar 4. 6 Menu Pemesanan Rumah

4.2.7 Menu Riwayat Pemesanan/Booking Rumah

Menu Pemesanan rumah adalah menu untuk memesan rumah, dapat dilihat pada Gambar 4.7 dibawah ini.

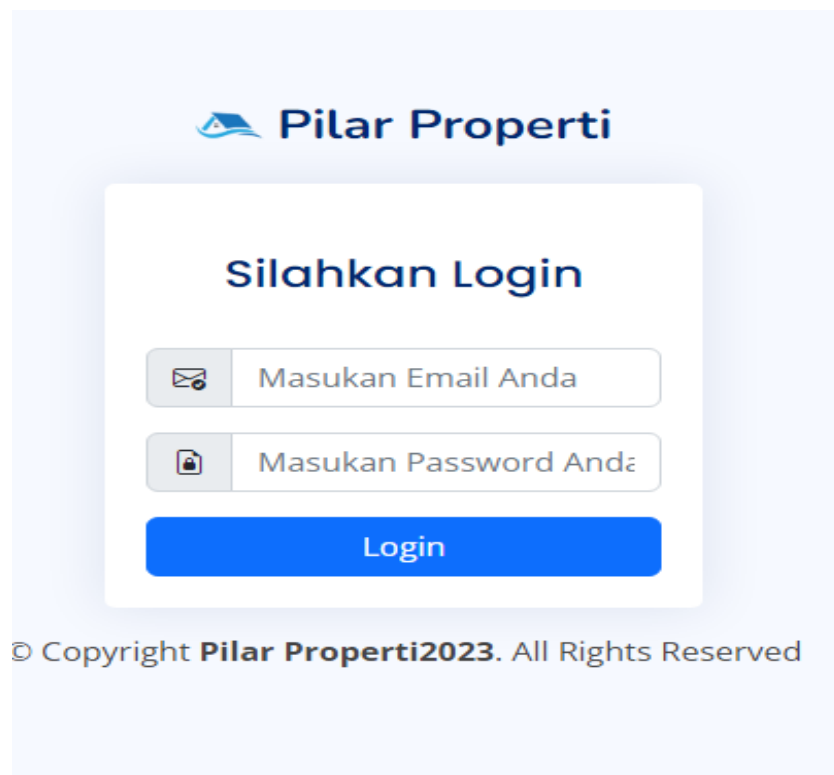
[Home](#) [Tentang Kami](#) [Produk](#) [Marketing](#) [Kontak](#) [Riwayat Booking](#) [Welcome,tedi firdian](#)

No	Nama Pelanggan	Nama Rumah	Tanggal	Harga	Sub Total	Status Pembayaran	Aksi
1	tedi firdian	A1	2023-08-01	Rp. 2,000,000	Rp. 150,500,000	Belum Bayar	

Gambar 4. 7 Menu Riwayat Pemesanan/Booking Rumah

4.2.8 Menu Login Admin dan Owner

Halaman ini menampilkan menu untuk masuk ke sistem dengan input *username* dan *password*. Pada menu login ini terdapat tombol login untuk masuk kedalam sistem. Dapat dilihat pada gambar 4.8 dibawah ini.



Pilar Properti

Silahkan Login

Masukan Email Anda

Masukan Password Anda

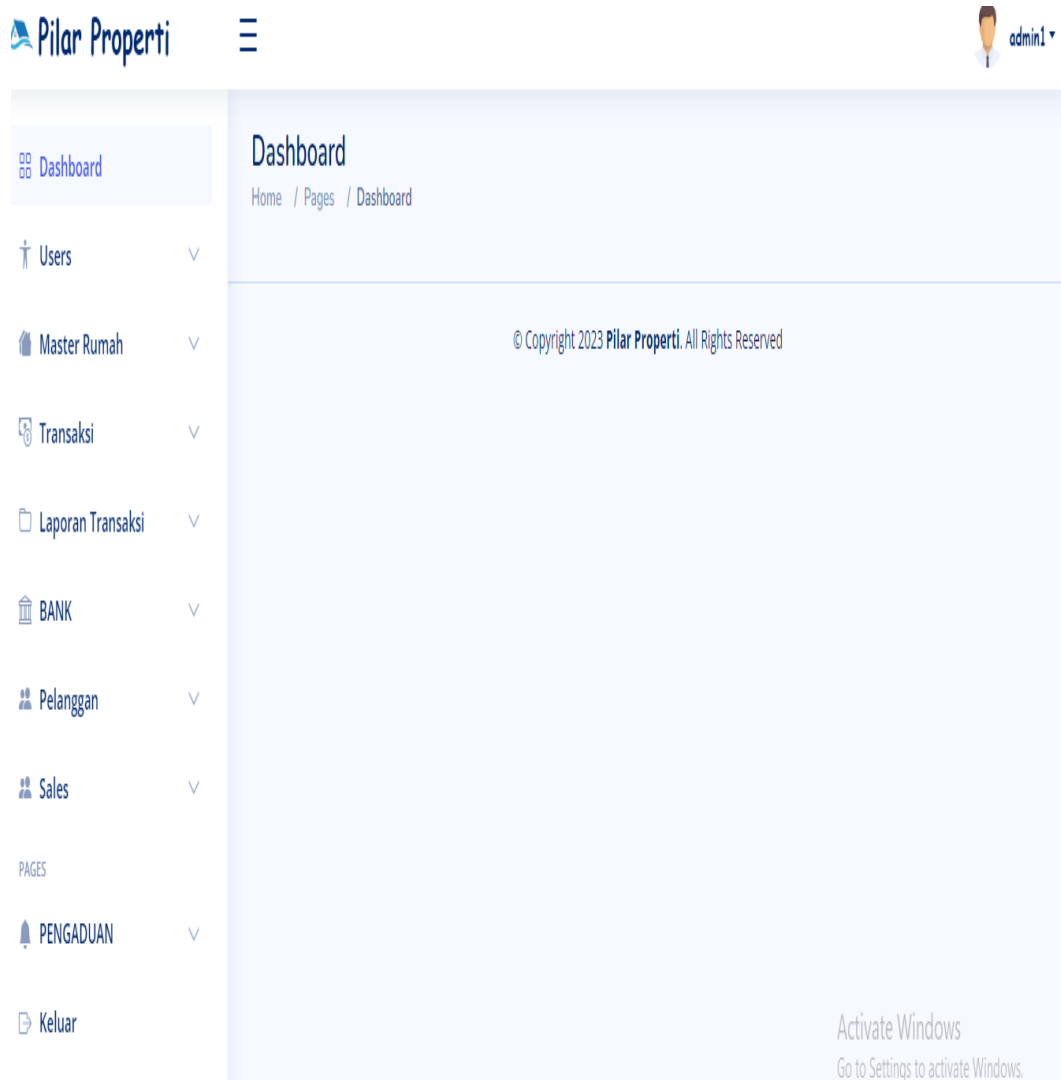
Login

© Copyright **Pilar Properti2023**. All Rights Reserved

Gambar 4. 8 Menu Login Admin Dan Owner

4.2.9 Menu Dashboard Admin

Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh Kasir, dapat dilihat pada Gambar 4.9 dibawah ini



Gambar 4. 9 Menu Dashboard Admin

4.2.10 Menu Kelola Data User

Menu kelola Data user adalah menu untuk menambahkan user atau admin, pada menu ini terdapat tombol tambah, tombol edit, dan tombol hapus. dapat dilihat pada Gambar 4.10 dibawah ini.

The screenshot displays the 'Data User' management page. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Users, Master Rumah, Transaksi, Laporan Transaksi, BANK, Pelanggan, Sales, PENGADUAN, and Keluar. The main content area shows a table with the following data:

No	Nama User	Email User	Password	Level User	Status User	Gambar	Action
1	pimpinan	user@gmail.com	12345	User	Aktif		Edit Hapus
2	admin1	admin@gmail.com	12345	Admin	Aktif		Edit Hapus

Gambar 4. 10 Menu Kelola Data User

4.2.11 Menu Kelola Data Rumah

Menu Kelola Data Rumah adalah menu yang berisikan informasi data rumah, tipe rumah, harga, dan promo pada menu ini terdapat tombol tambah, edit dan hapus, dapat dilihat pada Gambar 4.11 dibawah ini.

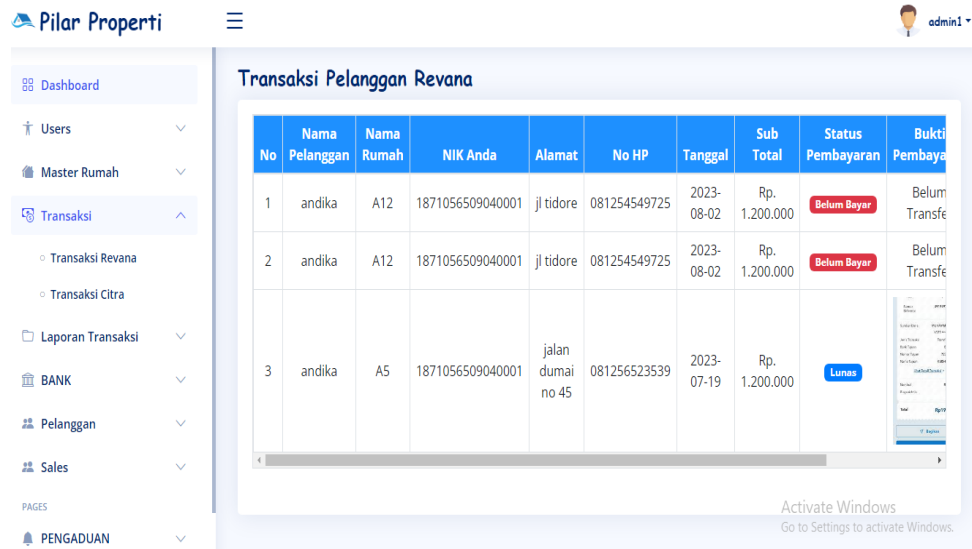
The screenshot displays the 'Tipe Rumah' management page. On the left is a sidebar menu with options like Dashboard, Users, Master Rumah (expanded to show Kelolas Tipe Rumah, Kelola Rumah Revana, Kelola Rumah Citra, Kelola Harga dan Promo), Transaksi, Laporan Transaksi, BANK, Pelanggan, and Sales. The main content area shows a table with the following data:

No	Kode Tipe	Nama Tipe	Gambar Rumah	Action
1	2	Citra Mahkota Indah		
2	1	Revana		

Gambar 4. 11 Menu Kelola Data Rumah

4.2.12 Menu Transaksi

Halaman ini berisikan tampilan data user/pelanggan yang melakukan booking dan telah melakukan pembayaran, dapat dilihat pada Gambar 4.12 dibawah ini.

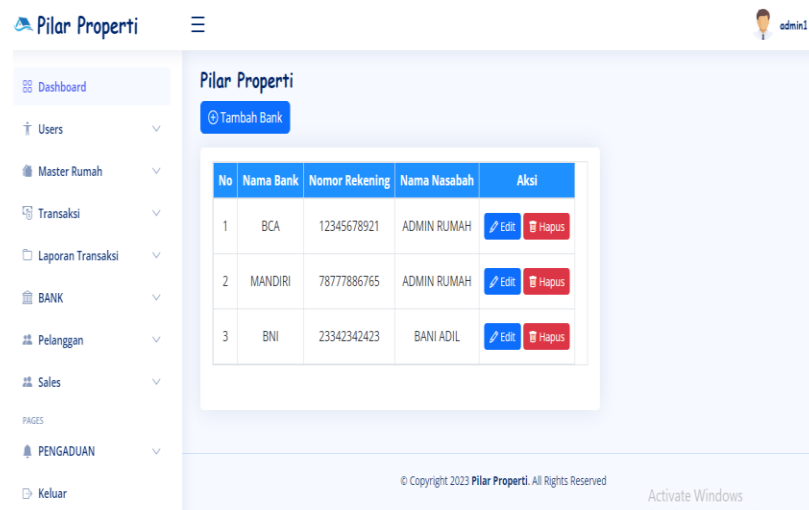


No	Nama Pelanggan	Nama Rumah	NIK Anda	Alamat	No HP	Tanggal	Sub Total	Status Pembayaran	Bukti Pembayaran
1	andika	A12	1871056509040001	jl tidore	081254549725	2023-08-02	Rp. 1.200.000	Belum Bayar	Belum Transfe
2	andika	A12	1871056509040001	jl tidore	081254549725	2023-08-02	Rp. 1.200.000	Belum Bayar	Belum Transfe
3	andika	A5	1871056509040001	jalan dumai no 45	081256523539	2023-07-19	Rp. 1.200.000	Lunas	

Gambar 4. 12 Menu Transaksi

4.2.13 Menu Data BANK

Halaman ini berisikan tampilan kelola data BANK halaman ini terdapat tombol tambah,edit dan hapus, dapat dilihat pada Gambar 4.13 dibawah ini.



No	Nama Bank	Nomor Rekening	Nama Nasabah	Aksi
1	BCA	12345678921	ADMIN RUMAH	Edit Hapus
2	MANDIRI	78777886765	ADMIN RUMAH	Edit Hapus
3	BNI	23342342423	BANI ADIL	Edit Hapus

Gambar 4. 13 Menu Data BANK

4.2.14 Menu Data Pelanggan

Halaman ini berisikan tampilan kelola data Pelanggan halaman ini terdapat tombol tambah,edit dan hapus, dapat dilihat pada Gambar 4.14 dibawah ini.

No	Nama Pelanggan	Email Pelanggan	Password	Aktif	Status	Aksi
1	Zainul	zainularifin2897@gmail.com	12345	Aktif	Yes	Edit
2	andika	lussyandikaa@gmail.com	12345	Aktif	Yes	Edit
3	dessi	deacy09@gmail.com	123456	Tidak Aktif	Yes	Edit
4	rafly	raflijulian16@gmail.com	12345	Tidak Aktif	Yes	Edit
5	tedi firdian	tedipgr1@gmail.com	12345	Aktif	Yes	Edit

Gambar 4. 14 Menu Data Pelanggan

4.2.15 Menu Data Marketing

Halaman ini berisikan tampilan kelola data makerting halaman ini terdapat tombol tambah,edit dan hapus, dapat dilihat pada Gambar 4.15dibawah ini.

No	Nama	No Hp	Status	Gambar	Aksi
1	Rijal Anugrah	081273727890	Aktif		Edit Hapus
2	Dewi Kusuma	081273727896	Aktif		Edit Hapus
3	Citra Kirana	081273727090	Aktif		Edit Hapus

Gambar 4. 15 Menu Data Marketing

4.2.16 Menu Data Pengaduan

Halaman ini berisikan tampilan data pengaduan pelanggan, dapat dilihat pada Gambar 4.16 dibawah ini.

Pilar Properti admin1

Pengaduan Email

Search

No	Nama Pelapor	Email Pelapor	Judul	Tanggal	Pesan Pelapor
1	andika	lussyandikaa@gmail.com	selokan	Monday, 17-07-2023 05:18:43	tolong diperlebar selokan di beberapa titik supaya tidak banjir
2	adas	lussyandikaa@gmail.com	selokan	Tuesday, 18-07-2023 10:19:09	adas
3	hamba allah	deacy09@gmail.com	air	Wednesday, 02-08-2023 13:03:25	air tidak lancar
4	hamba allah	deacy09@gmail.com	air	Wednesday, 02-08-2023 13:03:29	air tidak lancar
5	hamba allah	deacy09@gmail.com	air	Wednesday, 02-08-2023 13:03:34	air tidak lancar

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. 16 Menu Data Pengaduan

4.2.17 Menu Dashboard Pimpinan

Halaman ini menampilkan sebuah tampilan pembuka yang berisikan menu utama yang dapat diakses oleh Pimpinan, dapat dilihat pada Gambar 4.17 dibawah ini.

Pilar Properti pimpinan

Dashboard
Home / Pages / Dashboard

© Copyright 2023 **Pilar Properti**. All Rights Reserved

Gambar 4. 17 Menu Dashboard Pimpinan

4.2.18 Menu Laporan Transaksi Pemesanan Rumah

Menu Laporan transaksi pemesanan rumah adalah halaman yang menampilkan laporan user/pelanggan yang sudah melakukan booking serta sudah membayar, dan pada menu ini terdapat tombol print laporan, dapat dilihat pada Gambar 4.18 dibawah ini.

No	Nama Pelanggan	Nama Rumah	NIK Anda	Alamat	No HP	Tanggal	Sub Total
1	andika	A12	1871056509040001	jl tidore	081254549725	2023-08-02	Rp. 1.200.000
2	andika	A12	1871056509040001	jl tidore	081254549725	2023-08-02	Rp. 1.200.000
3	andika	A5	1871056509040001	jalan dumail no 45	081256523539	2023-07-19	Rp. 1.200.000

Gambar 4. 18 Menu Laporan Transaksi Pemesanan Rumah

4.3 Menu Cetak Laporan Pemesana Rumah

Menu cetak laporan pemesanan rumah ini menampilkan print laporan pemesanan rumah, dapat dilihat pada gambar 4.19 dibawah ini.

PILAR PROPRERTY
GG Pemancingan RT005/007, Kemiling, Bandar Lampung
0813-8818-9796

LAPORAN REVANA

No.	Nama Pelanggan	Nama Rumah	NIK	Alamat	No. HP	Tanggl	Sub Total
1	andika	A12	1871056509040001	jl tidore	081254549725	2023-08-02	1.200.000
2	andika	A12	1871056509040001	jl tidore	081254549725	2023-08-02	1.200.000

Gambar 4. 19 Menu Cetak Laporan Pemesanan Rumah

4.4 Hasil 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*. Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
 2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.
- Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Pengujian Form Login dan Keluar

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Memasukkan Username dan Password.	Masuk menu utama	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Menu keluar	Menampilkan form masuk kembali	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Memasukkan username dan password.	Muncul pesan “username dan password anda salah”	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]

Tabel 4. 2 Pengujian Form Transaksi Pemesanan

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman Transaksi	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih tombol simpan	Jika data kosong maka akan menampilkan pesan “isi field ini”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih Tombol Print	Jika memilih tombol print maka akan menampilkan halaman Nota	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tabel 4. 3 Pengujian FormKelolaData Rumah,BANK Pelanggan, dan Marketing

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan “Data berhasil ditambah”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol batal	Jika memilih tombol batal maka akan kembali kehalaman data surat masuk	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit data jenis kue,data kue dan stock memilih tombol update maka akan menampilkan pesan “Data berhasil diedit”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak
Memilih tombol simpan	Jika data kosong maka akan menampilkan pesan “isi field ini”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Ya [<input type="checkbox"/>] Tidak

Tabel 4. 4 Pengujian Form Data Cetak Laporan Transaksi Pemesana Rumah

Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Tombol cek	Menampilkan laporan sesuai dengan penginputan tanggal laporan masuk	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]
Tombol Print	Menampilkan View laporan	Diterima [<input checked="" type="checkbox"/>] Ditolak [<input type="checkbox"/>]