

BAB V

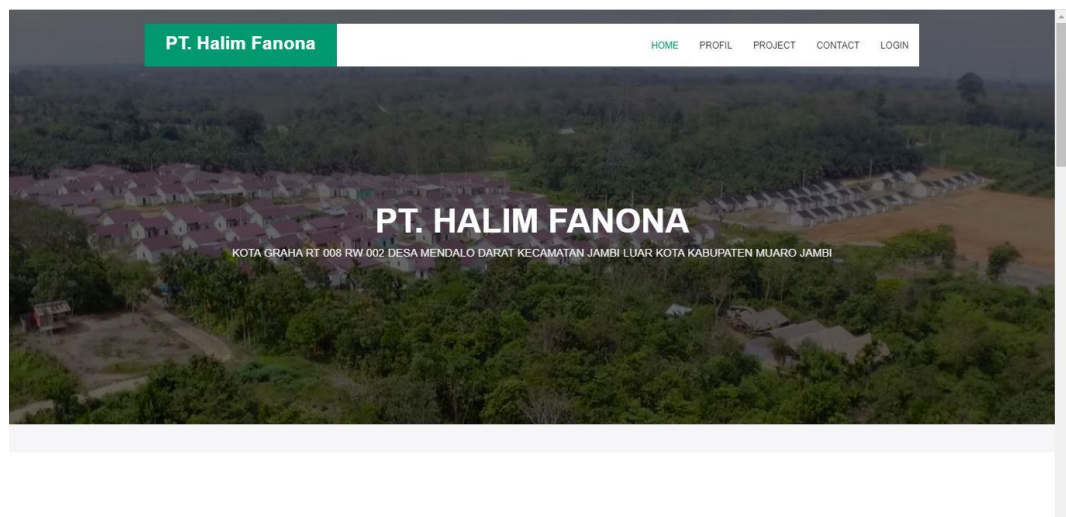
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

1.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

1.1.1 Tampilan Halaman Utama

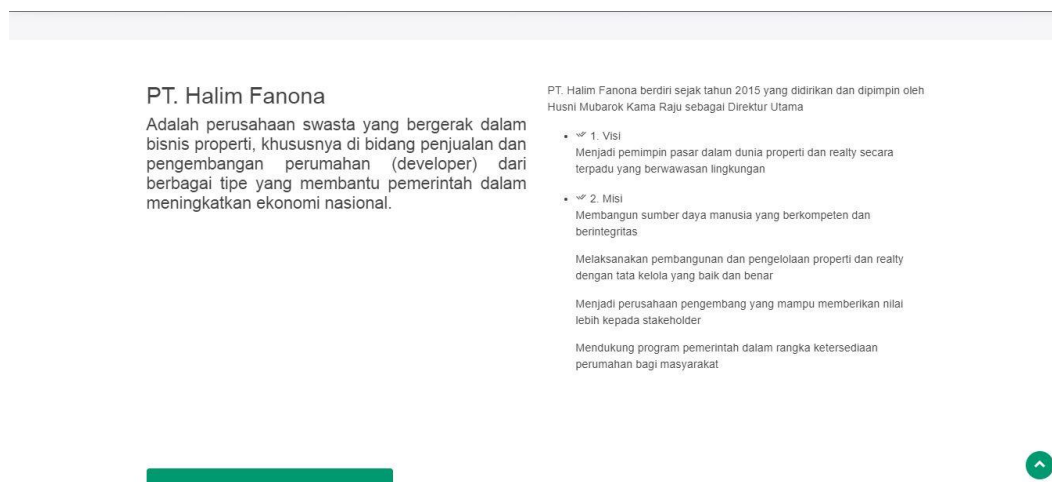
Halaman utama merupakan *interface* yang pertamakali ditampilkan kepada pengguna. Adapun rancangan halaman utama dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.1 Halaman Utama

1.1.2 Tampilan Halaman Profil

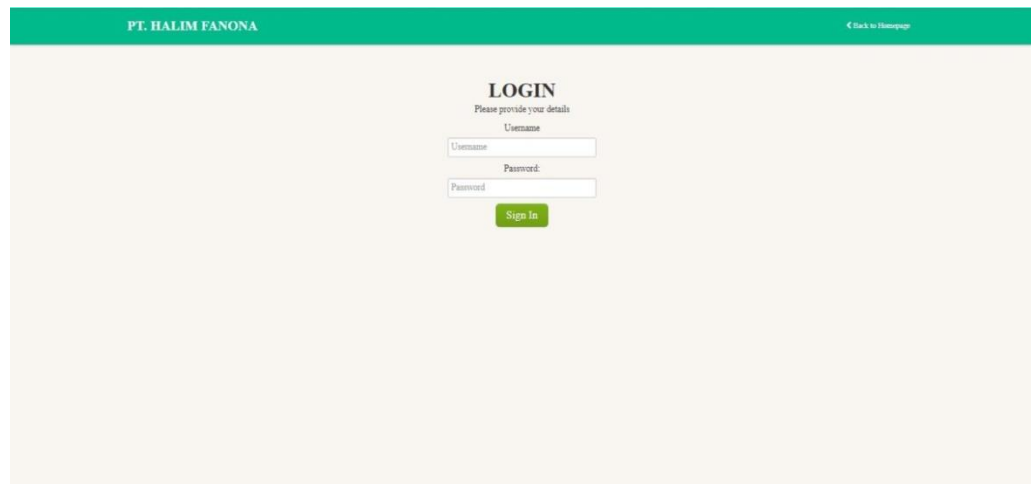
Halaman utama merupakan halaman yang ditampilkan kepada pengguna untuk melihat profil PT. Halim Fanona. Adapun rancangan halaman Profil dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.2 Halaman Profil

1.1.3 Tampilan Halaman Login

Form Login merupakan form yang akan ditampilkan pertama kali sebelum masuk ke dalam akun setiap user. User diwajibkan menginput terlebih dahulu user id, password dengan benar sebelum dapat mengakses menu yang ada di dalam setiap akunnya. Gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan form login untuk user Admin dan Direktur, yang telah dibahas pada bab sebelumnya. Adapun implementasi rancangan form login dapat dilihat pada Gambar berikut:

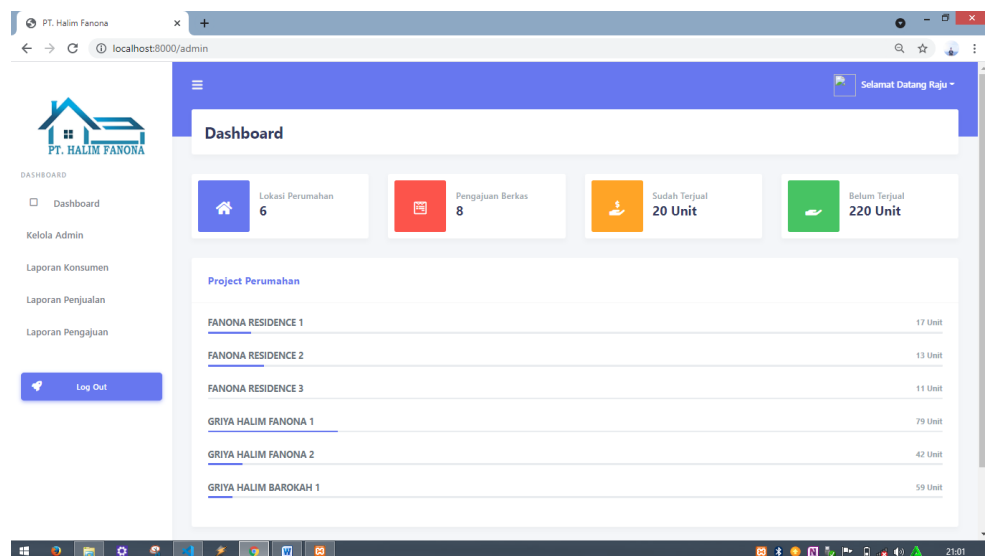


Gambar 1.3 Halaman Login

1.1.4 Tampilan Halaman Direktur

1. Halaman Utama Direktur

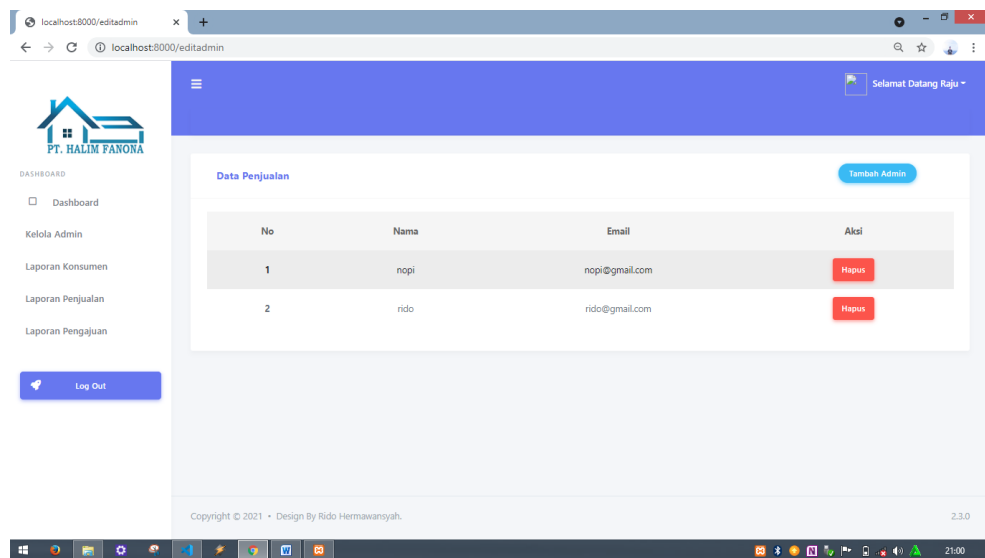
Halaman utama direktur memperlihatkan data grafik perkembangan perumahan. Tampilan halaman utama direktur dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.4 Halaman Utama Direktur

2. Halaman Kelola admin

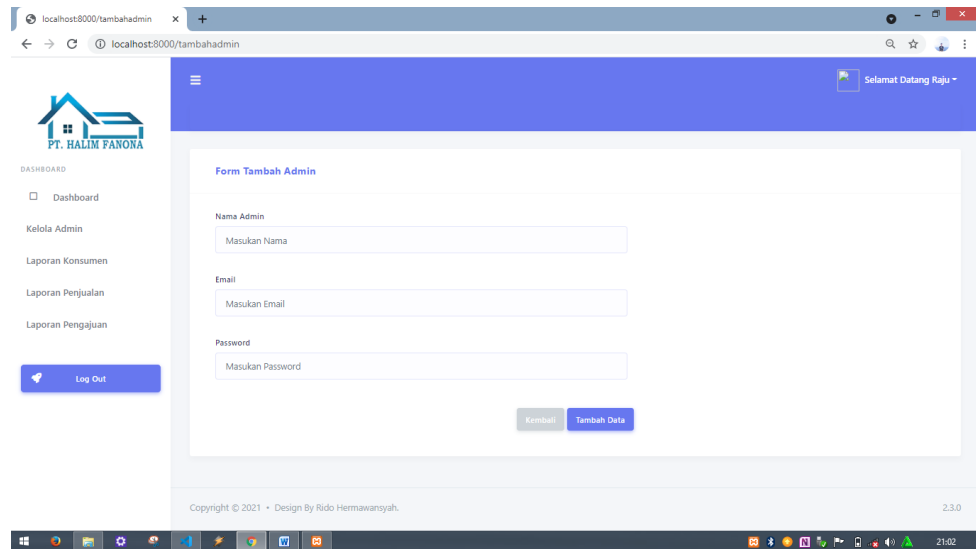
Halaman kelola admin digunakan oleh direktur untuk mengelola data admin. Tampilan Tambah admin dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.5 Halaman Kelola Admin

3. Halaman Tambah admin

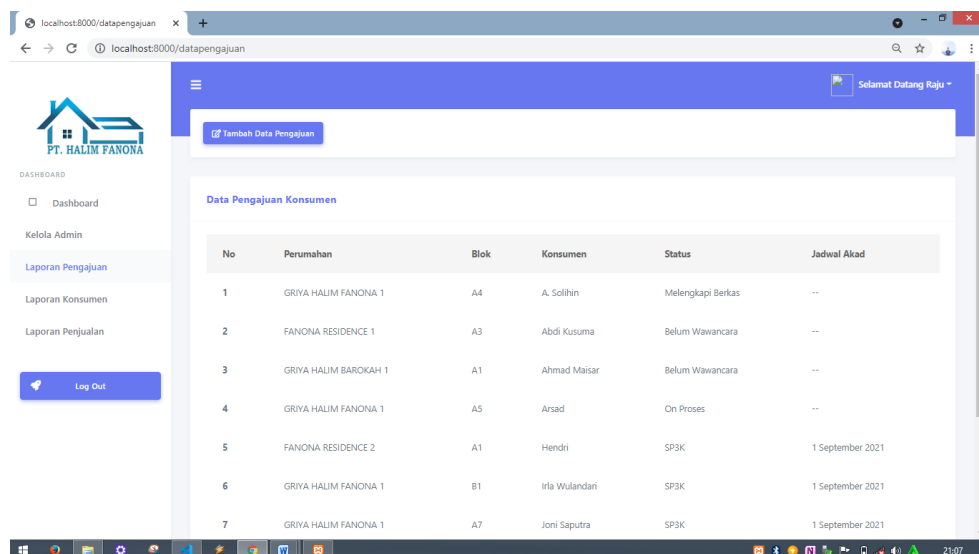
Halaman tambah admin digunakan oleh direktur untuk menambahkan data admin baru kedalam sistem. Halaman ini dilengkapi dengan validasi untuk mencegah kesalahan input oleh direktur. Tampilan Tambah admin dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.6 Halaman Tambah Admin

4. Halaman Laporan Pengajuan

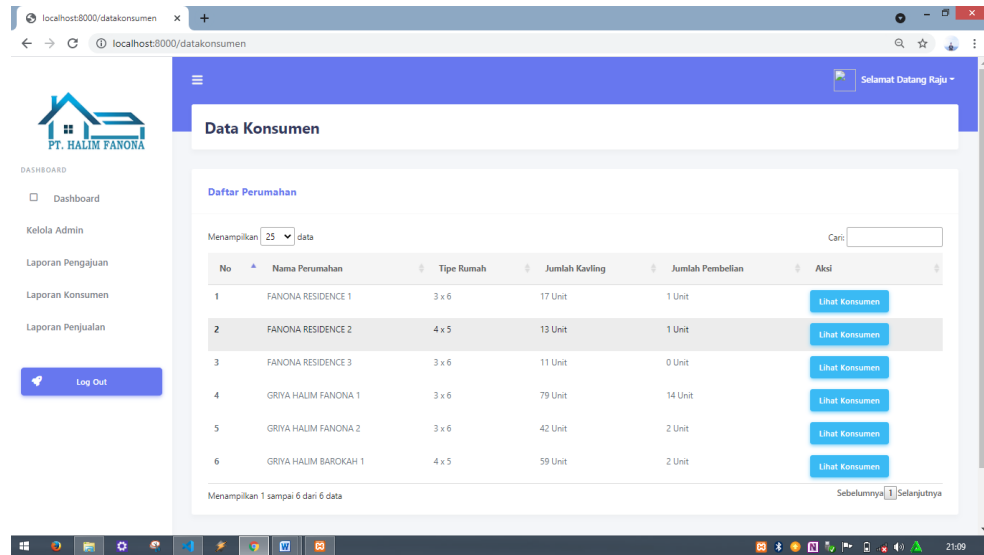
Halaman Laporan Pengajuan menampilkan data Laporan Pengajuan yang telah diinput oleh admin. Tampilan Laporan Pengajuan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.7 Halaman Laporan Pengajuan

5. Halaman Laporan Konsumen

Halaman Laporan Konsumen menampilkan data Laporan Konsumen yang telah diinput oleh admin. Tampilan Laporan Konsumen dapat dilihat pada gambar berikut:



The screenshot shows a web application interface for PT. HALIM FANONA. The main content area is titled 'Data Konsumen' and contains a table of consumer data. The table has the following columns: No, Nama Perumahan, Tipe Rumah, Jumlah Kavling, Jumlah Pembelian, and Aksi. The data is as follows:

No	Nama Perumahan	Tipe Rumah	Jumlah Kavling	Jumlah Pembelian	Aksi
1	FANONA RESIDENCE 1	3 x 6	17 Unit	1 Unit	Lihat Konsumen
2	FANONA RESIDENCE 2	4 x 5	13 Unit	1 Unit	Lihat Konsumen
3	FANONA RESIDENCE 3	3 x 6	11 Unit	0 Unit	Lihat Konsumen
4	GRITYA HALIM FANONA 1	3 x 6	79 Unit	14 Unit	Lihat Konsumen
5	GRITYA HALIM FANONA 2	3 x 6	42 Unit	2 Unit	Lihat Konsumen
6	GRITYA HALIM BAROKAH 1	4 x 5	59 Unit	2 Unit	Lihat Konsumen

The page also includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Kelola Admin, Laporan Pengajuan, Laporan Konsumen, and Laporan Penjualan. There is a 'Log Out' button at the bottom of the sidebar. The main content area has a search bar and a 'Menampilkan 25 data' dropdown menu. The footer of the page shows 'Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 data' and 'Sebelumnya Selanjutnya'.

Gambar 1.8 Halaman Laporan Konsumen

6. Halaman Laporan Penjualan

Halaman Laporan Penjualan menampilkan data Laporan Penjualan yang telah diinput oleh admin. Tampilan Laporan Penjualan dapat dilihat pada gambar berikut:

Laporan Penjualan

Menampilkan 25 data

Export

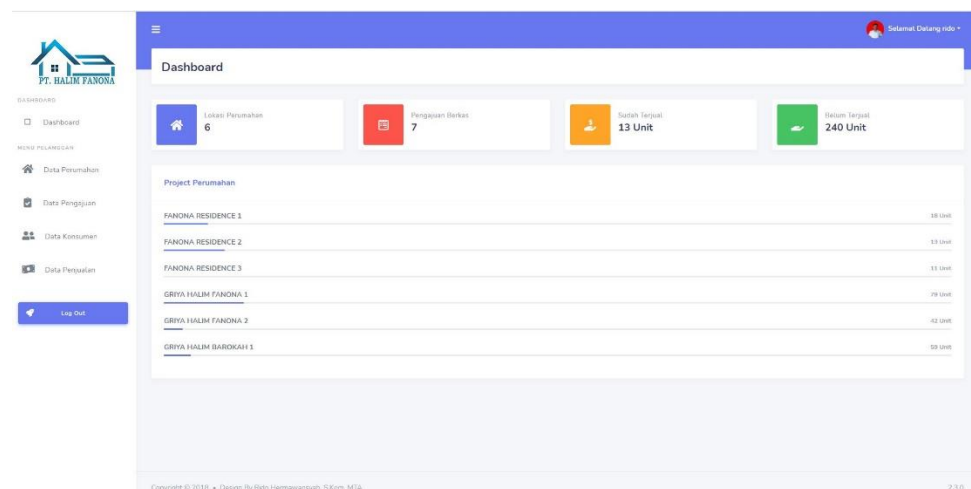
No	Nama Perumahan	Blok	Nama Konsumen	Tanggal Akad	Status Kavling
1	GRIYA HALIM FANONA 1	A1	Gusnelly	2021-08-01	Terjual
2	GRIYA HALIM FANONA 1	A2	Miftakul Huda	2021-08-02	Terjual
3	GRIYA HALIM BAROKAH 1	F1	Dini Serlita	2021-07-09	Terjual
4	GRIYA HALIM FANONA 1	E4	Herman Sawiran	2021-07-09	Terjual
5	GRIYA HALIM FANONA 1	H3	Maizar Efendi	2021-07-13	Terjual
6	GRIYA HALIM FANONA 1	H1	Rendi Pratama	2021-08-12	Terjual
7	GRIYA HALIM BAROKAH 1	B3	Supandi	2021-08-11	Terjual
8	GRIYA HALIM FANONA 1	B3	Herman Nurdani	2021-08-24	Terjual
9	GRIYA HALIM FANONA 1	H5	Zaini	2021-08-02	Terjual
10	GRIYA HALIM FANONA 1	H8	Novera Sartana	2021-08-02	Terjual
11	FANONA RESIDENCE 1	A1	Siti Nuraida	2021-08-11	Terjual
12	FANONA RESIDENCE 2	A3	Rizki Gusnanda	2021-08-02	Terjual
13	GRIYA HALIM FANONA 1	A3	Khalrul Anwar	2021-09-09	Terjual
14	GRIYA HALIM FANONA 1	A3	Hendri	1998-02-02	Terjual
15	GRIYA HALIM FANONA 2	A35	Rois Hairul Iman	2021-08-24	Terjual
16	GRIYA HALIM FANONA 1	F1	Ridwan Malik	2021-08-05	Terjual

Gambar 1.9 Halaman Laporan Penjualan

1.1.5 Tampilan Halaman Admin

1. Halaman Utama Admin

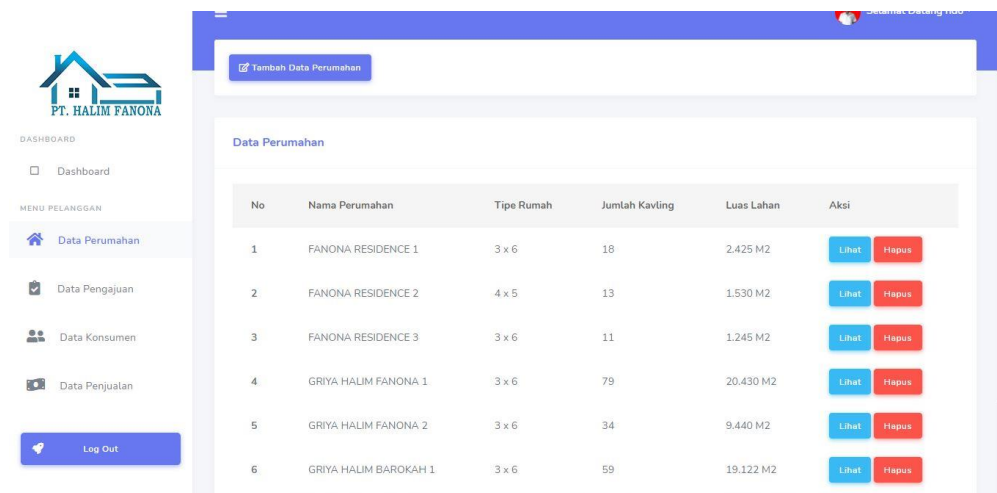
Halaman utama admin memperlihatkan data grafik perkembangan perumahan. Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.10 Halaman Utama Admin

2. Halaman Data Perumahan

Halaman Data Perumahan digunakan oleh admin untuk melihat data perumahan di dalam sistem. Tampilan halaman data perumahan dapat dilihat pada gambar berikut:

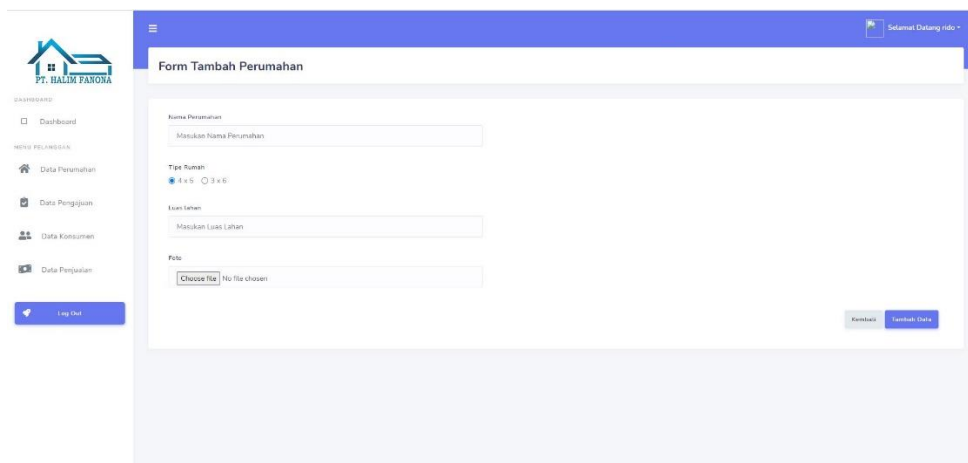


No	Nama Perumahan	Tipe Rumah	Jumlah Kavling	Luas Lahan	Aksi
1	FANONA RESIDENCE 1	3 x 6	18	2.425 M2	Lihat Hapus
2	FANONA RESIDENCE 2	4 x 5	13	1.530 M2	Lihat Hapus
3	FANONA RESIDENCE 3	3 x 6	11	1.245 M2	Lihat Hapus
4	GRIYA HALIM FANONA 1	3 x 6	79	20.430 M2	Lihat Hapus
5	GRIYA HALIM FANONA 2	3 x 6	34	9.440 M2	Lihat Hapus
6	GRIYA HALIM BAROKAH 1	3 x 6	59	19.122 M2	Lihat Hapus

Gambar 1.11 Halaman Data Perumahan

3. Halaman Tambah Perumahan

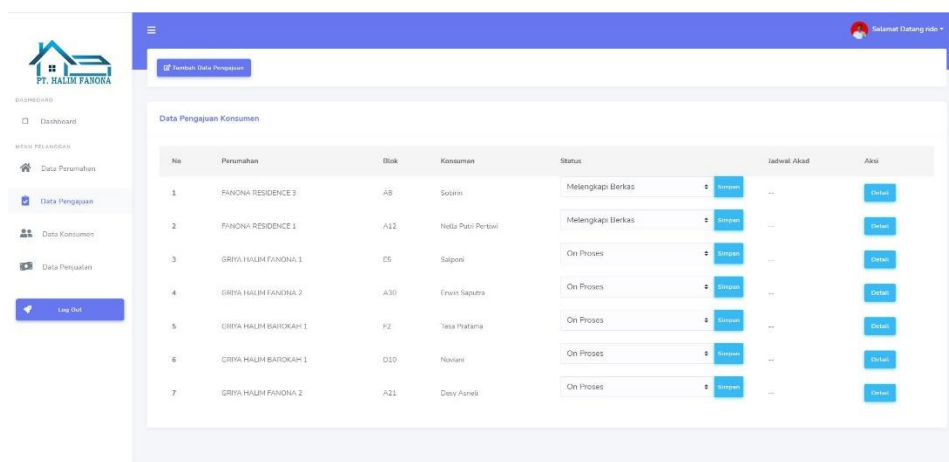
Halaman tambah Perumahan digunakan oleh Admin untuk menambahkan data Perumahan baru kedalam sistem. Halaman ini dilengkapi dengan validasi untuk mencegah kesalahan input oleh admin. Tampilan Tambah perumahan dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.12 Halaman Tambah Perumahan

4. Halaman Data Pengajuan

Halaman Data Pengajuan digunakan oleh admin untuk melihat data pengajuan berkas di dalam sistem. Tampilan halaman data pengajuan berkas dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 1.13 Halaman Data Pengajuan Berkas

5. Halaman Tambah Pengajuan

Halaman tambah Pengajuan digunakan oleh Admin untuk menambahkan data pengajuan konsumen baru kedalam sistem. Halaman ini dilengkapi dengan validasi untuk mencegah kesalahan input oleh admin. Tampilan Tambah konsumen dapat dilihat pada gambar berikut:

The screenshot shows a web application interface for adding a consumer application. The page title is "Form tambah pengajuan konsumen". The sidebar on the left includes the logo for "PT. HALIM FANONA" and a navigation menu with options: Dashboard, Data Perumahan, Data Pengajuan, Data Konsumen, and Data Penjualan. The main form area contains the following fields:

- Nama Perumahan: Dropdown menu with "Pilih Perumahan..."
- Blok: Dropdown menu with "Pilih Blok..."
- Nama Konsumen: Text input field with placeholder "Masukan nama konsumen"
- NIK: Text input field with placeholder "Masukan NIK"
- Tempat Lahir: Text input field with placeholder "Masukan Tempat Lahir"
- Tanggal Lahir: Date picker with format "mm/dd/yyyy"
- Alamat: Text input field with placeholder "Masukan Alamat"
- Jenis Ketamin: Radio buttons for "Laki-laki" (selected) and "Perempuan"
- Additional options: Radio buttons for "Kawin", "Belum Kawin", "Ceraai Mati", and "Ceraai Hidup"

Gambar 1.14 Halaman Tambah Pengajuan

6. Halaman Data Konsumen

Halaman Data Konsumen digunakan oleh admin untuk melihat data konsumen di dalam sistem. Tampilan halaman data konsumen dapat dilihat pada gambar berikut:

Data Konsumen

Daftar Perumahan

Menampilkan 25 data

No	Nama Perumahan	Tipe Rumah	Jumlah Kamar	Jumlah Pembelian	Aksi
1	FANONIA RESIDENCE 1	3 x 6	18 Unit	1 Unit	Lihat Konsumen
2	FANONIA RESIDENCE 2	4 x 5	13 Unit	3 Unit	Lihat Konsumen
3	FANONIA RESIDENCE 3	3 x 6	11 Unit	0 Unit	Lihat Konsumen
4	GRITA HALIM FANONIA 1	3 x 6	79 Unit	8 Unit	Lihat Konsumen
5	GRITA HALIM FANONIA 2	3 x 6	42 Unit	1 Unit	Lihat Konsumen
6	GRITA HALIM BAROKAH 1	4 x 5	59 Unit	2 Unit	Lihat Konsumen

Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 data

Gambar 1.15 Halaman Data Konsumen

7. Halaman Data Penjualan

Halaman Data Penjualan digunakan oleh admin untuk melihat data penjualan di dalam sistem. Tampilan halaman data penjualan dapat dilihat pada gambar berikut:

Data Penjualan

Menampilkan 25 data

No	Nama Perumahan	Blok	Nama Konsumen	Tanggal Akad	Status Kuning	Aksi
1	GRITA HALIM FANONIA 1	A1	Gusniy	2021-09-01	Terjual	Lihat Hapus
2	GRITA HALIM FANONIA 1	A2	Mihailuk Huda	2021-09-02	Terjual	Lihat Hapus
3	GRITA HALIM FANONIA 2	A1	Darmen	2021-07-01	Terjual	Edit Lihat Hapus
4	GRITA HALIM BAROKAH 1	F1	Dita Setiyo	2021-07-09	Terjual	Lihat Hapus
5	GRITA HALIM FANONIA 1	E4	Herman Sawitan	2021-07-09	Terjual	Lihat Hapus
6	GRITA HALIM FANONIA 1	H3	Makar Effendi	2021-07-13	Terjual	Lihat Hapus
7	GRITA HALIM FANONIA 1	H1	Rendi Pratomo	2021-08-12	Terjual	Lihat Hapus
8	GRITA HALIM BAROKAH 1	B1	Sugandi	2021-08-11	Terjual	Lihat Hapus
9	GRITA HALIM FANONIA 1	B5	Herman Nurdians	2021-08-24	Terjual	Lihat Hapus
10	GRITA HALIM FANONIA 1	H5	Zain	2021-08-02	Terjual	Lihat Hapus
11	GRITA HALIM FANONIA 1	H8	Novia Sartana	2021-08-02	Terjual	Lihat Hapus
12	FANONIA RESIDENCE 1	A	Siti Nuraida	2021-08-11	Terjual	Lihat Hapus
13	FANONIA RESIDENCE 2	A3	Riki Guslenda	2021-08-09	Terjual	Lihat Hapus

Gambar 1.16 Halaman Data Penjualan

1.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode Unit Testing yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode Integrated Testing yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada form login untuk santri / admin dan Orang tua agar dapat mengetahui apakah proses login ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul login ini dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut ini :

Tabel 1.1 Pengujian Modul Login (admin dan direktur)

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Pilih menu <i>login</i> - Biarkan <i>form login</i> kosong 	Klik tombol <i>Login</i>	Tampil pesan “Login Gagal”	Tidak menampilkan pesan “Login Gagal”	Baik

<p><i>Login</i> untuk admin dan direktur</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Pilih menu <i>login</i> - Input <i>username</i> dan/atau <i>password</i> dan/atau <i>login</i> sebagai dengan data yang salah 	<p>Masukkan <i>Username, Password, dan Login</i> Sebagai, klik tombol Login</p>	<p>Tampil pesan “Login Gagal”</p>	<p>Tampil pesan “Login Gagal”</p>	<p>Baik</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Pilih menu <i>login</i> - Input <i>Username, Password, dan Login</i> Sebagai dengan data yang benar 	<p>Masukkan <i>Username, Password, dan Login</i> Sebagai, klik tombol Login</p>	<p>User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem</p>	<p>User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem</p>	<p>Baik</p>

2. Pengujian Modul Tambah Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada Tambah Admin agar dapat mengetahui apakah proses ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut ini :

Tabel 1.2 Pengujian Modul Tambah Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “Tambah admin” - Biarkan form kosong - Klik tombol “Tambah” 	Tombol “Tambah admin”, Tombol “Tambah”	Tampilkan Pesan “Silakan lengkapi data”	Data tidak tersimpan data masih kosong	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “Tambah admin” - Lengkapi form - Klik tombol Tambah 	Tombol “Tambah admin”, Tombol “Tambah”	Tampilkan pesan “Berhasil”	Tampilkan pesan “Berhasil”	Baik

3. Pengujian Modul Hapus Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Hapus Admin agar dapat mengetahui apakah proses hapus admin berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut ini :

Tabel 1.3 Pengujian Modul Hapus Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus admin	- Klik tombol “Hapus”	Tombol pilihan ya atau tidak -klik ya	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

4. Pengujian Modul Tambah Perumahan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada Tambah Perumahan agar dapat mengetahui apakah proses ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut ini :

Tabel 1.4 Pengujian Modul Tambah Perumahan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah perumahan	- Klik tombol “Tambah perumahan” - Biarkan form kosong - Klik tombol “Tambah”	Tombol “Tambah perumahan”, Tombol “Tambah”	Tampilkan Pesan “Silakan lengkapi data”	Data tidak tersimpan data masih kosong	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “Tambah perumahan” - Lengkapi form - Klik tombol Tambah 	Tombol “Tambah konsumen”, Tombol “Tambah”	Tampilkan pesan “Berhasil”	Tampilkan pesan “Berhasil”	Baik
--	---	---	----------------------------	----------------------------	------

5. Pengujian Modul Hapus Perumahan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Hapus Perumahan agar dapat mengetahui apakah proses hapus perumahan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.5 berikut ini :

Tabel 1.5 Pengujian Modul Hapus Perumahan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Perumahan	- Klik tombol “Hapus”	Tombol pilihan ya atau tidak -klik ya	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

6. Pengujian Modul Edit Perumahan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul edit perumahan agar dapat mengetahui apakah proses edit Perumahan berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut ini :

Tabel 1.6 Pengujian Modul Edit Perumahan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit perumahan	- Klik tombol “Edit” - Kosongkan form - Klik tombol “Edit”	Tombol Edit	Tampil Pesan “Data tidak boleh kosong”	Data tersimpan dalam keadaan kosong	Baik
	- Klik tombol “Edit” - Ubah data - Klik tombol “Edit”	Tombol Edit	Tampil pesan “Data berhasil di- <i>update</i> ”	Tampil pesan “Data berhasil di- <i>update</i> ”	Baik

7. Pengujian Modul Tambah Pengajuan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada tambah pengajuan agar dapat mengetahui apakah proses ini berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.7 berikut ini :

Tabel 1.7 Pengujian Modul Tambah Pengajuan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah pengajuan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “Tambah konsumen” - Biarkan form kosong - Klik tombol “Tambah” 	Tombol “Tambah pengajuan”, Tombol “Tambah”	Tampilkan Pesan “Silakan lengkapi data”	Data tidak tersimpan data masih kosong	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol “Tambah pengajuan” - Lengkapi form - Klik tombol Tambah 	Tombol “Tambah pengajuan”, Tombol “Tambah”	Tampilkan pesan “Berhasil”	Tampilkan pesan “Berhasil”	Baik

8. Pengujian Modul Hapus Pengajuan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Hapus pengajuan agar dapat mengetahui apakah proses hapus pengajuan berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.8 berikut ini:

Tabel 1.8 Pengujian Modul Hapus Pengajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus pengajaran	- Klik tombol “Hapus”	Tombol pilihan ya atau tidak -klik ya	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

9. Pengujian Modul Edit Pengajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul edit pengajaran agar dapat mengetahui apakah proses edit pengajaran berjalan dengan baik atau tidak.

Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.9 berikut ini :

Tabel 1.9 Pengujian Modul Edit Pengajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit pengajaran	- Klik tombol “Edit” - Kosongkan form - Klik tombol “Edit”	Tombol Edit	Tampil Pesan “Data tidak boleh kosong”	Data tersimpan dalam keadaan kosong	Baik

	- Klik tombol “Edit” - Ubah data - Klik tombol “Edit”	Tombol Edit	Tampil pesan “Data berhasil di- <i>update</i> ”	Tampil pesan “Data berhasil di- <i>update</i> ”	Baik
--	---	----------------	--	--	------

12. Pengujian Modul Ganti Status Pengajuan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul ganti status pengajuan agar dapat mengetahui apakah proses ganti status pengajuan berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada modul ini dapat dilihat pada tabel 5.9 berikut ini :

Tabel 1.10 Pengujian Modul Ganti Status Pengajuan Berkas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ganti Status Pengajuan Berkas	- Klik tombol “Pilihan Status”	tombol ganti status	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik

1.3 ANALISA HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi Sistem Pengelolaan Data Pada PT. Halim Fanona ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Pada PT. Halim Fanona yaitu sebagai berikut :

- a. Memudahkan direktur dan admin dapat mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer yang terhubung dengan jaringan internet.
- b. Admin dapat dengan mudah mengelola data-data PT. Halim Fanona dikarenakan semua data terintegrasi satu sama lainnya.
- c. Tersedianya fitur pengelolaan dan pelaporan penjualan menjadikan proses pengolahan penjualan yang biasanya dilakukan secara manual menjadi lebih cepat dan efisien.
- d. Tampilan sistem mudah digunakan dengan desain yang menarik

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi Pengelolaan Data Pada PT. Halim Fanona juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak adanya petunjuk penggunaan sistem dikhawatirkan pengguna kurang dapat menggunakan sistem dengan baik
- b. Tidak adanya fitur konsumen login ke dalam sistem.
- c. Tidak adanya fitur pemesanan melalui sistem.

