

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Tampilan Aplikasi

##### 5.1.1 Tampilan Hak Akses Customer

###### 1. Halaman Home

Pada halaman utama perumahan website menampilkan berupa background perumahan dan penjelasan perumahan.



**Gambar 5.1 Tampilan Home Hak Customer**

## 2. Halaman Tentang

Pada halaman ini menampilkan Menu Tentang berupa gambar perumahan dan penjelasan tentang perumahan serta visi misi perusahaan.

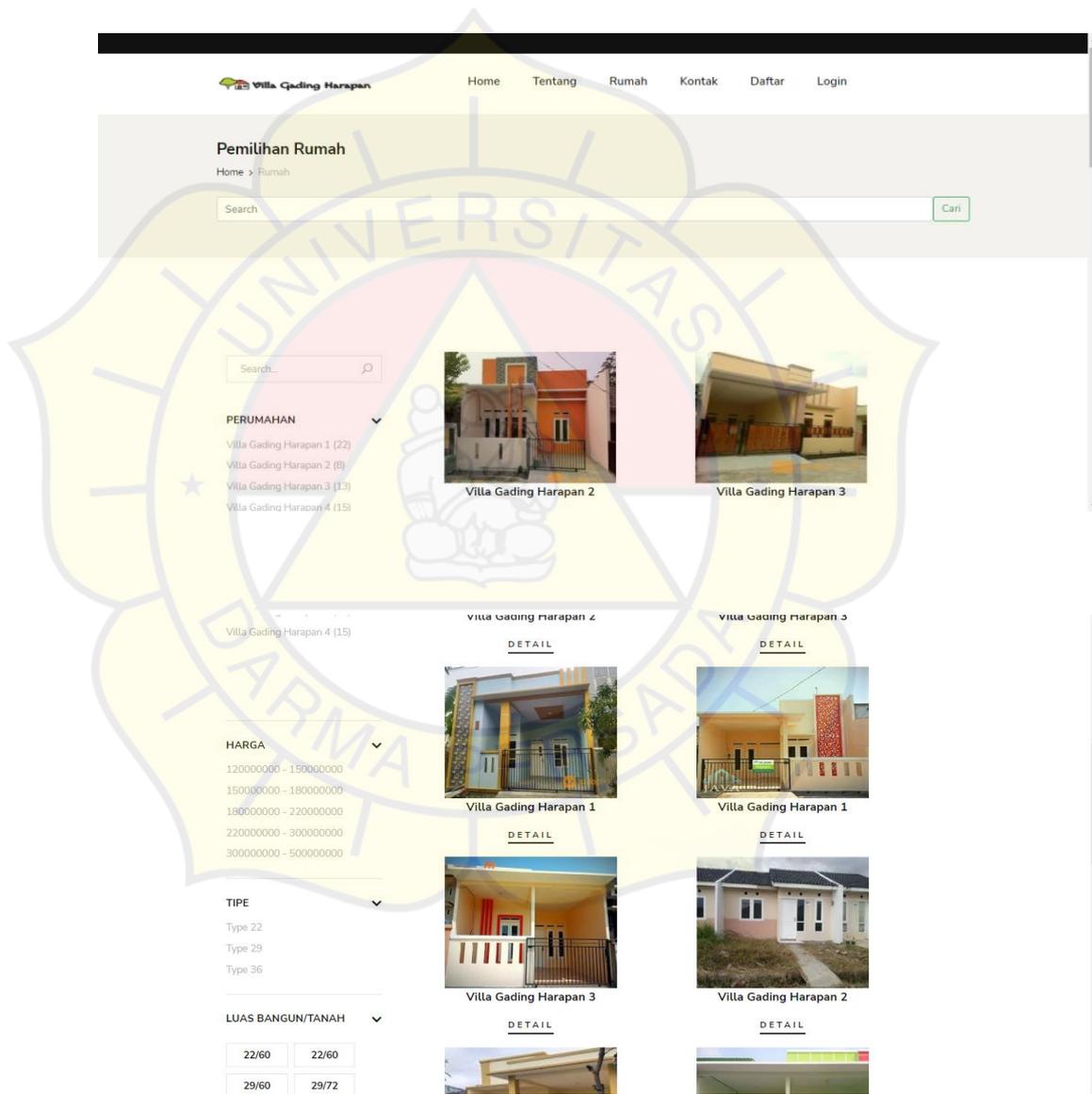


Visi

**Gambar 5.2 Tampilan Tentang Hak Akses Customer**

### 3. Halaman Rumah

Pada halaman ini menampilkan informasi berupa berbagai macam perumahan yang dapat dipilih dan dibeli kemudian ketika diklik rumah memunculkan detail rumah dan dapat menghubungi pihak marketing untuk informasi lebih lanjut.

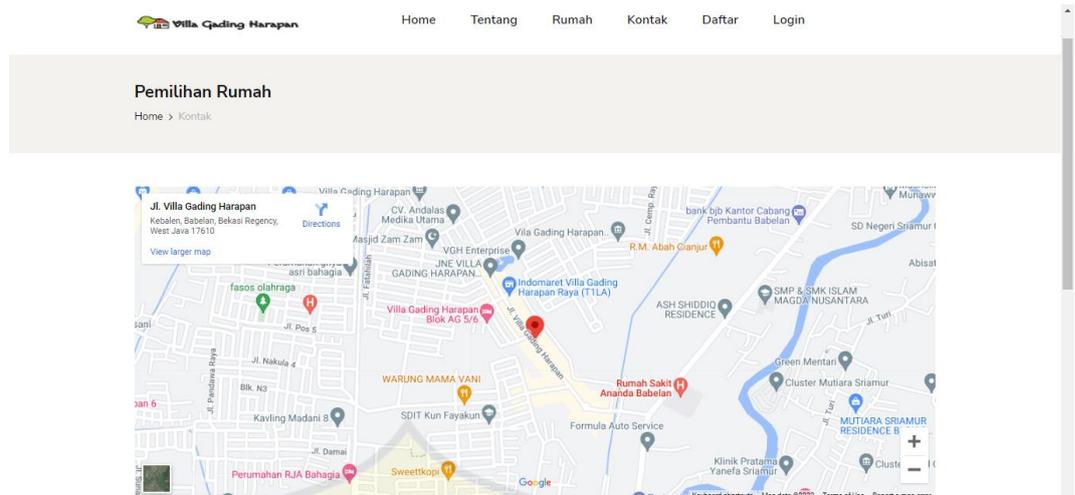




**Gambar 5.3 Tampilan Rumah Hak Akses Customer**

#### 4. Halaman Kontak

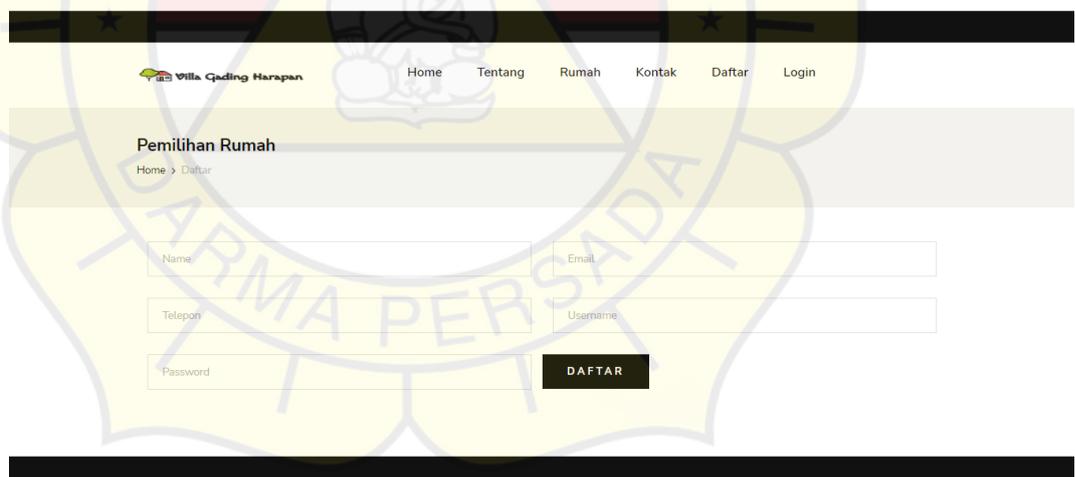
Pada halaman ini menampilkan informasi tentang alamat perumahan maupun kontak perumahan yang dapat dihubungi.



**Gambar 5.4 Tampilan Kontak Hak Akses Customer**

## 5. Halaman Daftar

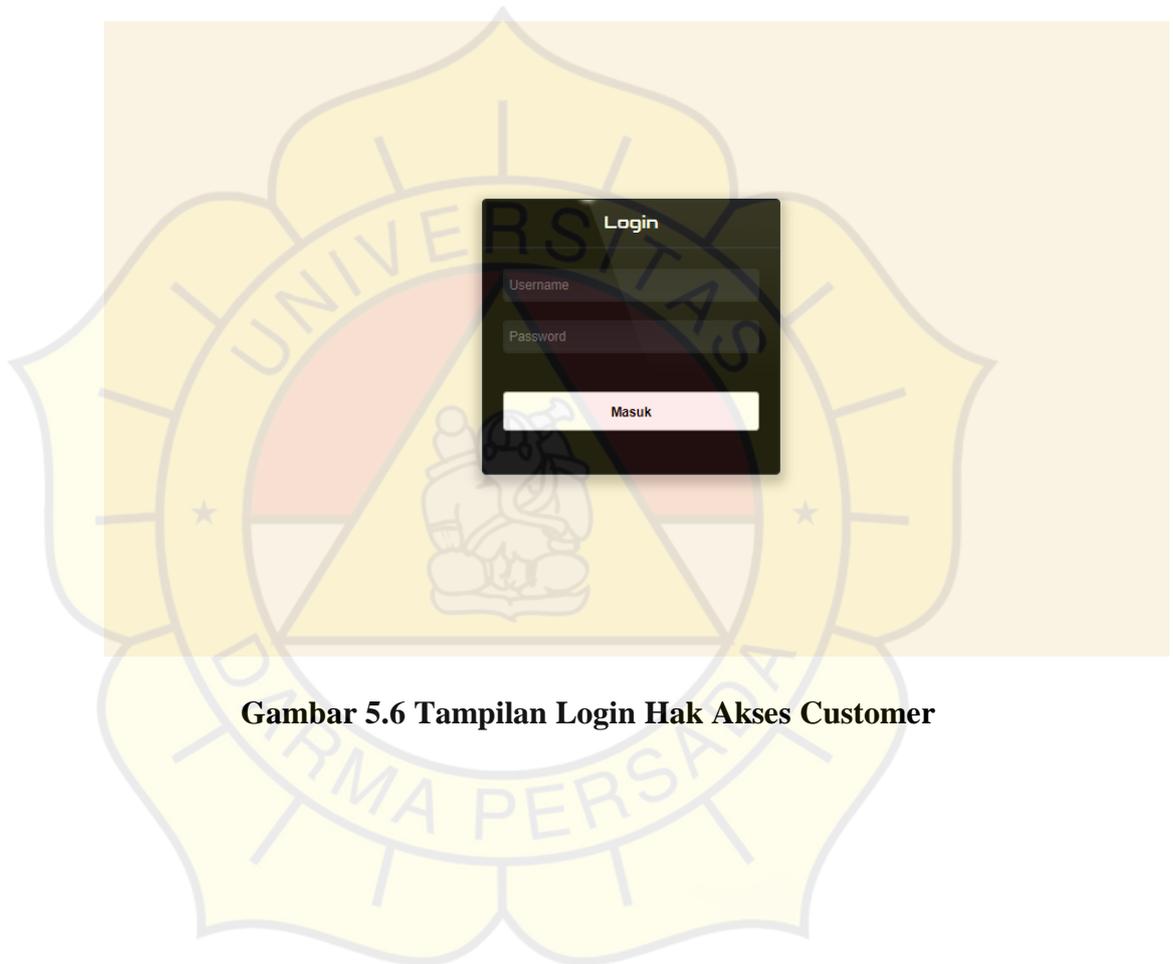
Pada halaman ini menampilkan informasi yang harus diisi untuk bisa masuk/login. dan harus melakukan tahap daftar terlebih dahulu.



**Gambar 5.5 Tampilan Daftar Hak Akses Customer**

## 6. Halaman Login

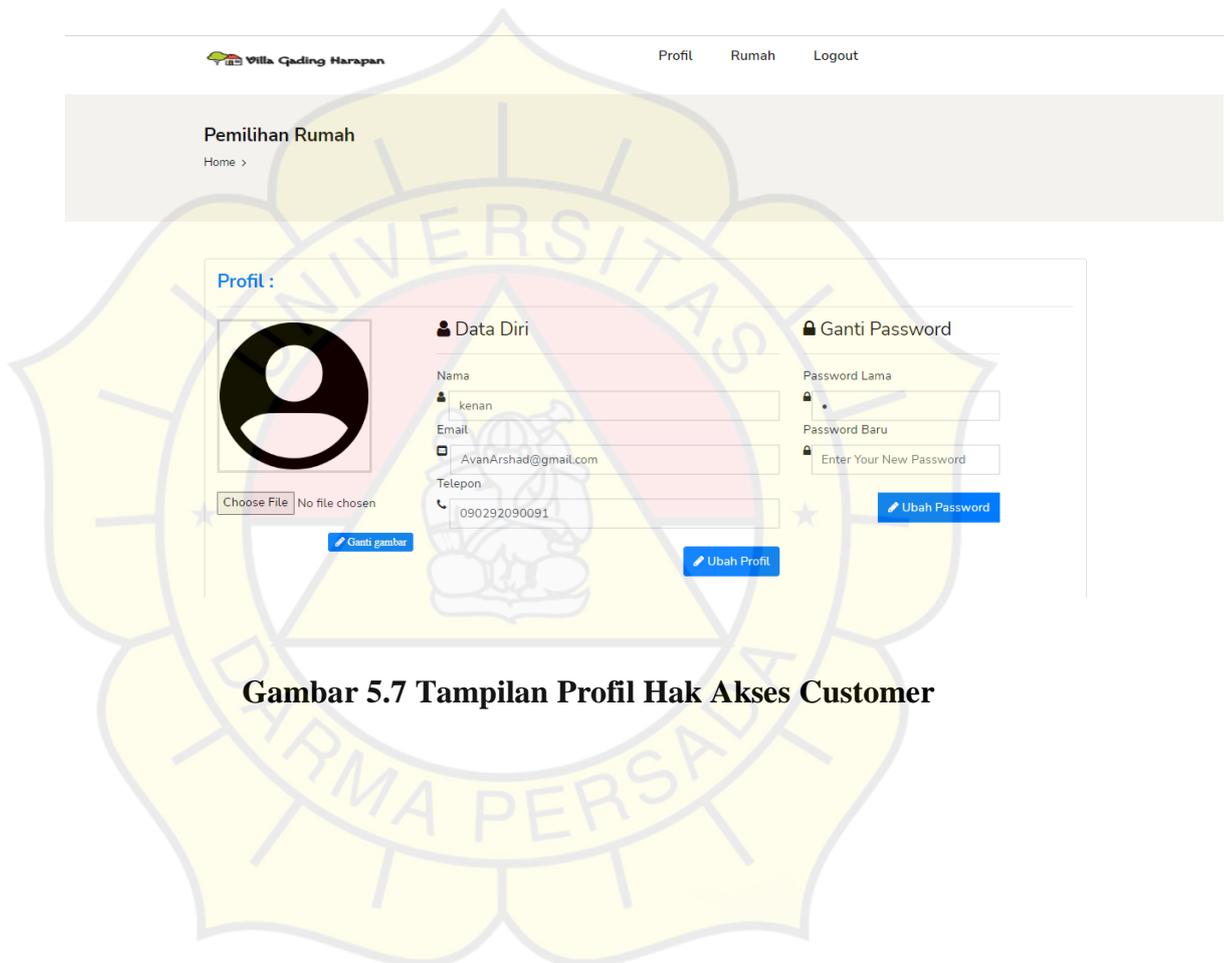
Pada halaman ini menampilkan informasi yang harus diisi berupa username dan password setelah proses daftar telah dilalui.



**Gambar 5.6 Tampilan Login Hak Akses Customer**

## 7. Halaman Profil

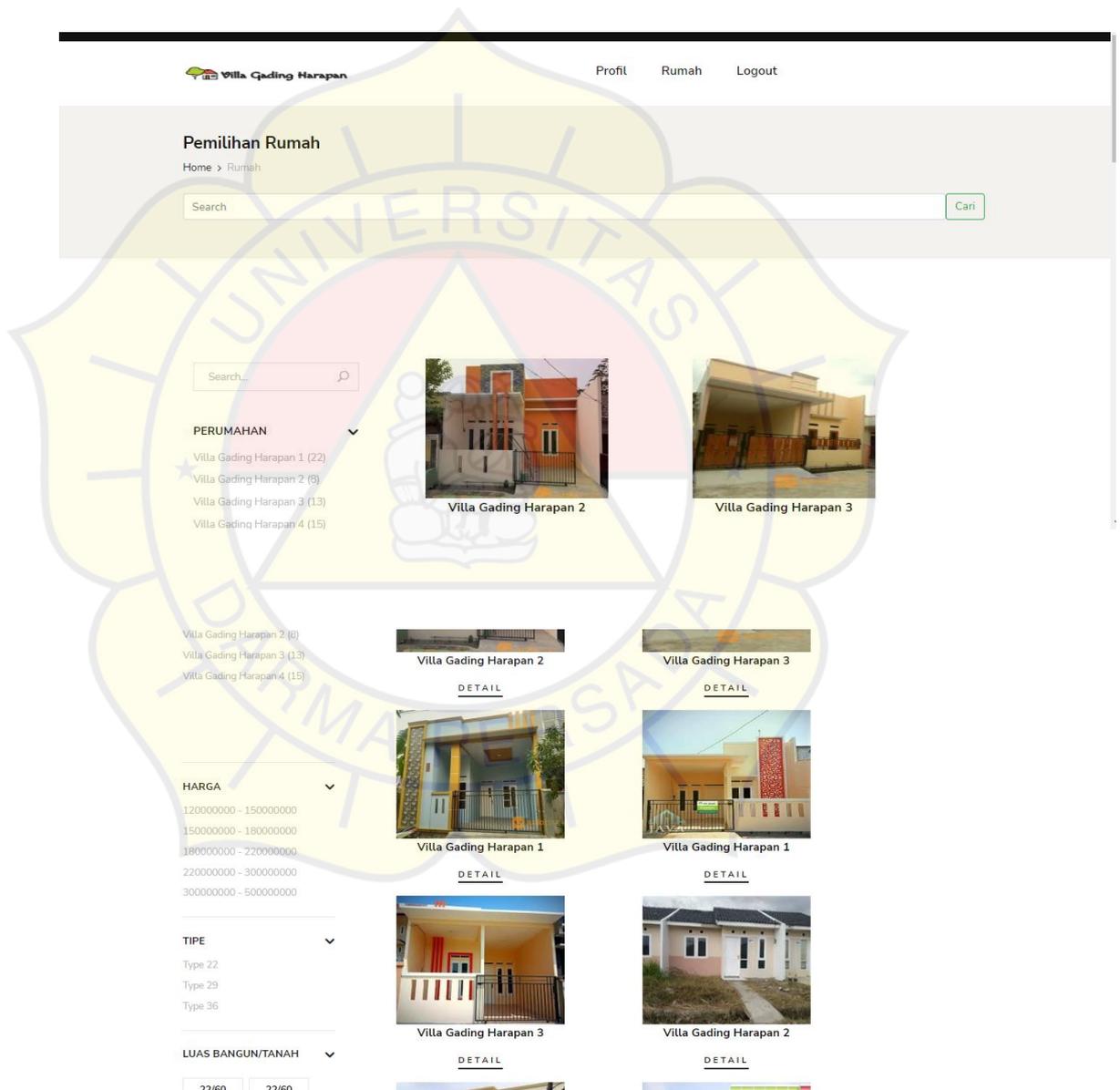
Pada halaman ini menampilkan informasi data instansi yang berasal dari surat masuk. Admin dapat menginput, mengubah dan menghapus data instansi.



**Gambar 5.7 Tampilan Profil Hak Akses Customer**

## 8. Halaman Rumah

Pada halaman ini menampilkan informasi berupa berbagai macam perumahan yang dapat di pilih dibeli kemudian ketika diklik rumah memunculkan detail rumah dan dapat menghubungi pihak marketing untuk informasi lebih lanjut.



Type 36

LUAS BANGUN/TANAH

22/60	22/60
29/60	29/72
36/60	36/72

TAGS

MURAH LOKASI

TIPE KAMAR

CARPORT

VILLA GADING HARAPAN



Villa Gading Harapan 3

[DETAIL](#)



Villa Gading Harapan 3

[DETAIL](#)



Villa Gading Harapan 1

[DETAIL](#)



Villa Gading Harapan 2

[DETAIL](#)



Villa Gading Harapan 2

[DETAIL](#)

Villa Gading Harapan

Home Tentang Rumah Kontak Daftar Login



Detail

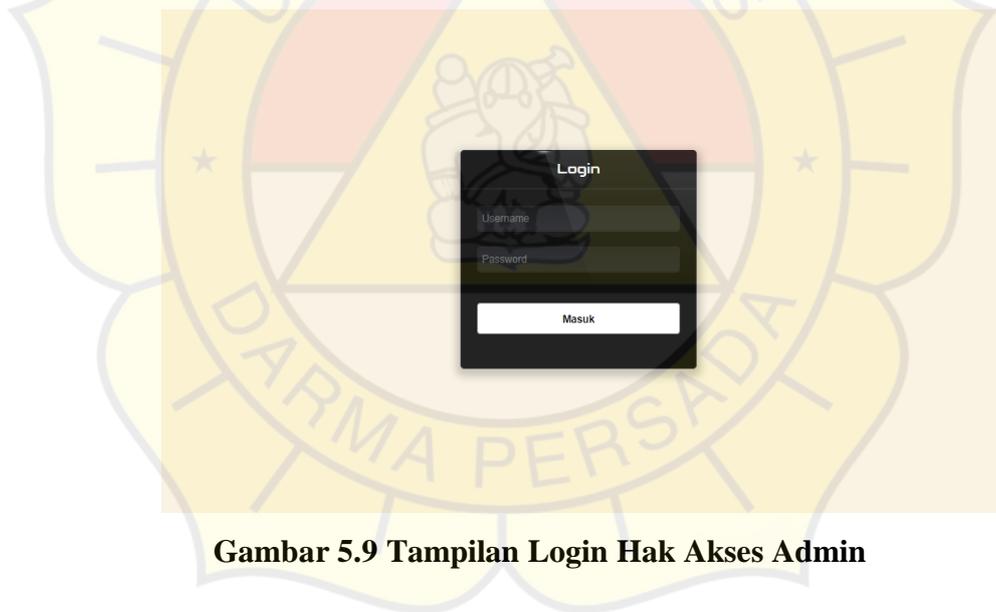
Nama Rumah	Harga	Lokasi	Luas Bangunan
Villa gading Harapan 3	156.000.000.00	type 22	22

Gambar 5.8 Tampilan Rumah Hak Akses Customer

### **5.1.2 Tampilan Hak Akses Admin**

#### **1. Halaman Login**

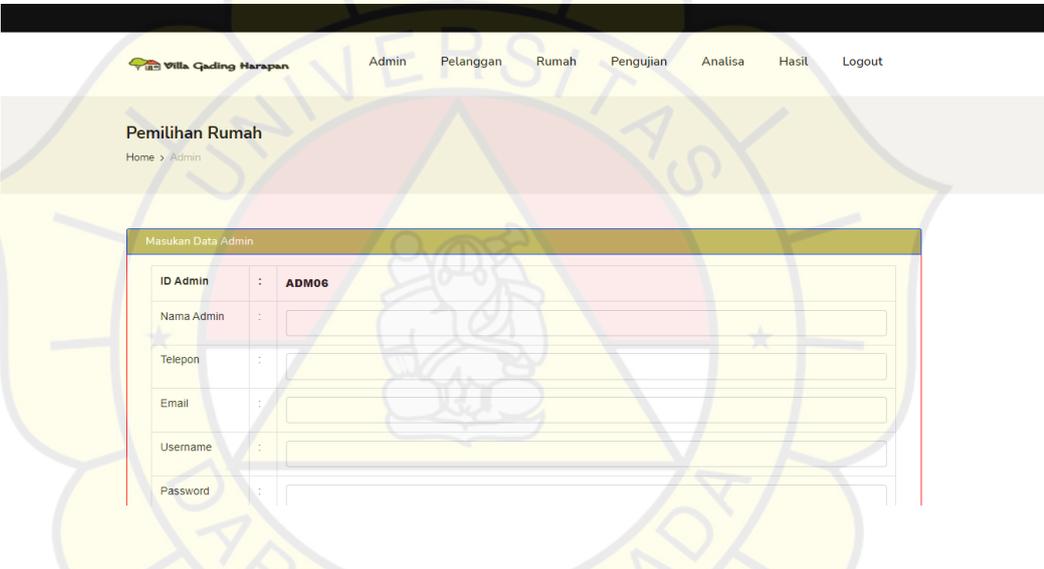
Pada halaman ini menampilkan informasi yang harus diisi berupa username dan password setelah proses daftar telah dilalui.



**Gambar 5.9 Tampilan Login Hak Akses Admin**

## 2. Halaman Admin

Pada halaman ini berisi informasi data admin untuk diisi kemudian data tersebut bisa diubah, ditambah maupun disimpan.

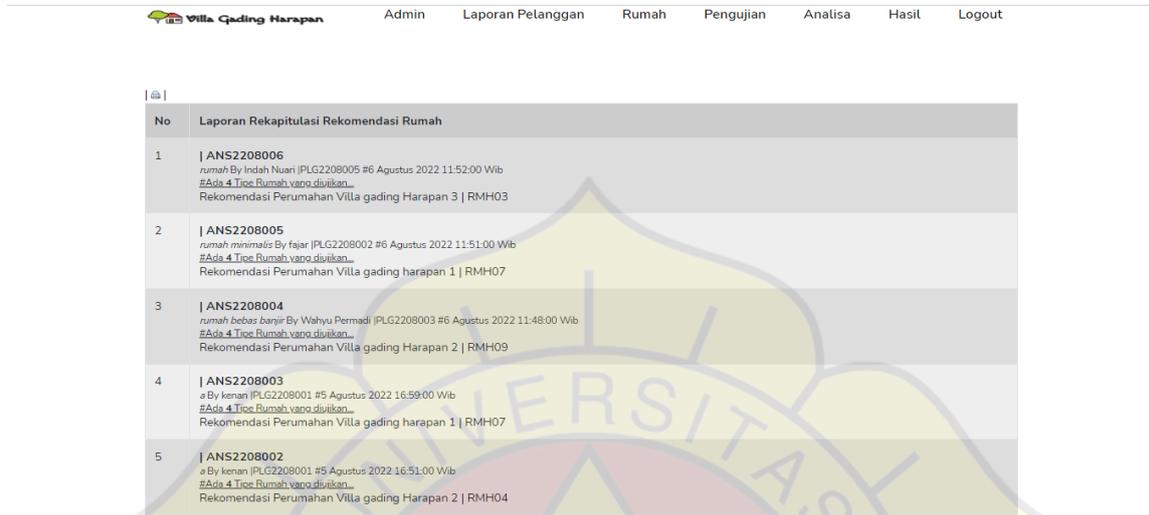


The screenshot shows a web application interface for 'Villa Ceding Harapan'. The navigation menu includes 'Admin', 'Pelanggan', 'Rumah', 'Pengujian', 'Analisa', 'Hasil', and 'Logout'. The current page is 'Pemilihan Rumah' with a breadcrumb 'Home > Admin'. A modal window titled 'Masukan Data Admin' is open, containing a form with the following fields:

Field	Value
ID Admin	ADM06
Nama Admin	<input type="text"/>
Telepon	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>

**Gambar 5.10 Tampilan Admin Hak Akses Admin**

### 3. Halaman Laporan



No	Laporan Rekapitulasi Rekomendasi Rumah
1	ANS2208006 rumah By Indah Nuari  PLG2208005 #6 Agustus 2022 11:52:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah, vapo diuikan... Rekomendasi Perumahan Villa gading Harapan 3   RMH03
2	ANS2208005 rumah minimalis By fajar  PLG2208002 #6 Agustus 2022 11:51:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah, vapo diuikan... Rekomendasi Perumahan Villa gading harapan 1   RMH07
3	ANS2208004 rumah bebas biaya By Wahyu Permedi  PLG2208003 #6 Agustus 2022 11:48:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah, vapo diuikan... Rekomendasi Perumahan Villa gading Harapan 2   RMH09
4	ANS2208003 a By kenan  PLG2208001 #5 Agustus 2022 16:59:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah, vapo diuikan... Rekomendasi Perumahan Villa gading harapan 1   RMH07
5	ANS2208002 a By kenan  PLG2208001 #5 Agustus 2022 16:51:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah, vapo diuikan... Rekomendasi Perumahan Villa gading Harapan 2   RMH04

**Gambar 5.11 Tampilan Laporan Hak Akses Admin**

#### 4. Halaman Pelanggan

Pada halaman ini berisi informasi data Pengguna untuk diisi kemudian data tersebut bisa diubah, ditambah maupun disimpan.

kenan avan arshad  
Wahyu Permadi  
Indah Nuani  
cacaca  
fajar  
Lailatul mukhfi

Sketerangan = "": ?>

Masukan Data Pelanggan

ID Pelanggan	:	PLG2208006
Nama Pelanggan	:	<input type="text"/>
Telepon	:	<input type="text"/>
Email	:	<input type="text"/>
Username	:	<input type="text"/>

**Gambar 5.12 Tampilan Pelanggan Hak Akses Admin**

## 5. Halaman Rumah

Pada halaman ini berisi informasi data Rumah untuk diisi kemudian data tersebut bisa diubah, ditambah maupun disimpan.

The screenshot shows a web application interface for an admin user. At the top, there is a navigation menu with the following items: "Villa Gading Harapan", "Admin", "Laporan Pelanggan", "Rumah", "Pengujian", "Analisa", "Hasil", and "Logout". Below the navigation is a breadcrumb trail: "Home > Rumah". The main content area is titled "Pemilihan Rumah" and contains a form titled "Masukan Data Rumah". The form has the following fields:

ID Rumah	:	RMH11
Nama Rumah/Perumahan	:	<input type="text" value="v"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Villa gading Harapan 3"/>
	:	<input type="text" value="Villa gading Harapan 2"/>
Harga	:	<input type="text" value="Villa gading harapan 1"/>
	:	<input type="text" value="va"/>
Lokasi	:	<input type="text" value="Villa gading harapan 4"/>

**Gambar 5.13 Tampilan Rumah Hak Akses Admin**

## 6. Halaman Pengujian/rekomendasi

Pada halaman ini berisi informasi data pengujian yang bisa diisi untuk mendapatkan rumah hasil rekomendasi perhitungan atau rekomendasi rumah yang layak untuk di pilih/beli bagi pengguna.

**Pemilihan Rumah**  
Home > Pengujian

Masukan Data Pengujian

ID Pengujian : ANS2208007

Pelanggan/Customer :

Nama Pengujian :

Deskripsi :

Status : Wahyu Permadi (PLG2208004)

Keterangan :

Villa Gading Harapan

Profil Rumah Pengujian Analisa Hasil Logout

Info Data Pengujian

Data pengujian

Nama Pengujian : ANS2206002

Deskripsi : a

Waktu : 30 Juni 2022 - 14.44.00 Wib

No	CHK	Gambar	Perumahan	HRG	LKS	TYP	LBA	DBN
1	<input checked="" type="checkbox"/>		Villa Gading Harapan 1	Sangat Murah	Sangat Dekat	Sangat Cukup	Sangat Luas	Sanga
2	<input checked="" type="checkbox"/>		Villa Gading Harapan 2	Sangat Murah	Sangat Dekat	Sangat Cukup	Sangat Luas	Sanga
3	<input checked="" type="checkbox"/>		Villa Gading Harapan 3	Sangat Murah	Sangat Dekat	Sangat Cukup	Sangat Luas	Sanga

**Gambar 5.14 Tampilan Pengujian Hak Akses Admin**

## 7. Halaman Analisa

Pada halaman ini berisi informasi tentang perhitungan dalam menentukan pemilihan rumah yang dilakukan setelah melakukan di menu pengujian.

The screenshot displays the 'Info Data Pengujian' (Test Information) page. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Villa Gading Harapan' and menu items: Profil, Rumah, Pengujian, Analisa, Hasil, and Logout. The main content area is titled 'Info Data Pengujian' and contains the following data:

Data pengujian

Nama Pengujian : a | ANS2206002

Deskripsi : a

Waktu : 30 Juni 2022 - 14:44:00 Wib

Below this, there is a table with the following columns: No, Gambar, Perumahan, HRG, LKS, TYP, LBA, DBN, FAS, BHN, AMN, BRS, and Catatan. The table contains four rows of data:

No	Gambar	Perumahan	HRG	LKS	TYP	LBA	DBN	FAS	BHN	AMN	BRS	Catatan
1		Villa gading harapan 1	Sangat Murah	Sedang	Sangat Cukup	Sangat Luas	Sangat Baik	Sangat Banyak	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	
2		Villa gading harapan 2	Mahal	Sangat Dekat	Sangat Cukup	Sedang	Sangat Baik	Sangat Banyak	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	
3		Villa gading Harapan 3	Murah	Sedang	Sangat Cukup	Sangat Luas	Baik	Sangat Banyak	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	
4		Villa gading Harapan 2	Sangat Murah	Dekat	Cukup	Sangat Luas	Sangat Baik	Sangat Banyak	Sangat Baik	Sangat Baik	Sangat Baik	

Info Data Pengujian

Info Data Pengujian a

Perhitungan Perangkingan CF dan SF

Proses perhitungan perangkingan ini merupakan kelanjutan langkah dari proses perhitungan nilai total, untuk melakukan perangkingan akan dibagi menjadi 3 persentase dari hasil nilai total, pembagian persentase tersebut 20 % untuk nilai total dari Aspek Spesifikasi Rumah, 50 % untuk Aspek Lingkungan, dan 30 % untuk Aspek Pendukung. Untuk menghitung perangkingan menggunakan rumus berikut ini:  
 Core Factor Aspek Spesifikasi Rumah(20 %) Harga (CF1),Lokasi (CF1),Tipe Rumah (CF1),Luas Bangunan (SF1),Desain Bangunan (SF1)  
 Aspek Lingkungan (50 %) Fasilitas (CF2),Bahan (SF2)  
 Core Factor Aspek Pendukung (30 %) Keamanan (CF3), Kebersihan (SF3)  
 Bobot Core Factor (CF)=60 %, Core Factor (SF)=40 %

No	Perumahan	NK1	NK2	NK3	Formula	Ranking
1	Villa gading harapan 1	4.5	5	5	$((20 \times 4.5)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.9
2	Villa gading Harapan 2	4.2	5	5	$((20 \times 4.2)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.84
3	Villa gading Harapan 3	4.4	5	5	$((20 \times 4.4)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.88
4	Villa gading Harapan 2	4.5	5	5	$((20 \times 4.5)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.9

Info Data Pengujian

Info Data Pengujian a

Perhitungan Perangkingan CF dan SF

Pengurutan Perangkingan Nilai Total

No	Perumahan	NK1	NK2	NK3	Formula	Ranking
1	Villa gading harapan 1	4.5	5	5	$((20 \times 4.5)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.9
2	Villa gading Harapan 2	4.2	5	5	$((20 \times 4.5)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.9
3	Villa gading Harapan 3	4.4	5	5	$((20 \times 4.4)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.88
4	Villa gading Harapan 2	4.5	5	5	$((20 \times 4.2)/100) + ((50 \times 5)/100) + ((30 \times 5)/100)$	4.84

Dari hasil perhitungan rangking didapat satu nilai akhir yang paling tinggi yaitu 4.9 dengan Nama Perumahan Villa gading harapan 1.



**Gambar 5.15 Tampilan Analisa Hak Akses Admin**

## 8. Halaman Hasil

Pada halaman ini berisi informasi tentang hasil dari perhitungan dan akan muncul rumah yang layak dibeli atau dipilih dari hasil perhitungan/pengujian



The screenshot displays the 'Data Hasil A' page from the Villa Gading Harapan system. The page includes a navigation menu with 'Profil', 'Rumah', 'Pengujian', 'Analisa', 'Hasil', and 'Logout'. The main content area shows the following details:

- Nama Pelanggan:** Kenan Avan Arshad | PLG2206004
- Nama Pengujian:** A | ANS2206002
- Deskripsi:** a
- Waktu:** 30 Juni 2022 - 14:44:00 Wib /Proses

Below the details is a table with the following data:

No	Rumah	Hasil Pengujian	Ranking
1		Villa gading harapan 1 [RMH01] Jl Raya Tebuk Pucung Babelan no 26 Analisa: (20 x 4 5/100) + (50 x 5/100) + (20 x 5/100)	1
3		Villa gading Harapan 2 [RMH09] Jl Raya Pengujung1 NO 20, Babelan Analisa: (20 x 4 5/100) + (50 x 5/100) + (20 x 5/100)	2
5		Villa gading Harapan 3 [RMH05] Jl Raya Tebuk Lirmer No 4, Babeski Timur Analisa: (20 x 4 4/100) + (50 x 5/100) + (20 x 5/100)	3

**Gambar 5.16 Tampilan Hasil Hak Akses Admin**

## 5.2 Uji Coba Aplikasi

Pada tahap ini melakukan uji coba website yaitu dengan cara uji coba struktural, uji coba fungsional, dan uji coba validasi dengan mengambil Hak Akses Level Admin sebagai akses uji coba aplikasi sebagai berikut:

### 5.2.1 Uji Coba Struktural

Pada uji coba ini berguna untuk menguji kesesuaian rancangan layout dengan hasil implementasi. Uji coba struktural ini dilakukan untuk memastikan apakah keadaan website ini terstruktur dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

No	Halaman	Dijalankan di Web Browser
1.	Home	Sesuai
2.	Tentang	Sesuai
3.	Rumah	Sesuai
4.	Kontak	Sesuai
5.	Daftar	Sesuai
6.	Profil	Sesuai
7.	Admin	Sesuai
8.	Pelanggan	Sesuai
9.	Pengujian	Sesuai
10.	Analisa	Sesuai
11.	Hasil	Sesuai
12.	Logout	Sesuai

**Tabel 5.1 Uji Coba Struktural pada Hak Akses Admin & Customer**

### 5.2.2 Uji Coba Fungsional

Dalam tahap ini melakukan pengujian yang berguna untuk mengidentifikasi setiap elemen yang dapat bekerja dengan baik dan sesuai dari sistem yang tersedia.

No	Halaman	Menu/Button	Dijalankan di Web Browser
1.	Home	Home	Berfungsi
2.	Tentang	Tentang	Berfungsi
3.	Rumah	Rumah	Berfungsi
		Lihat Detail	Berfungsi

		Hubungi Saya	Berfungsi
4.	Kontak	Kontak	Berfungsi
5.	Daftar	Menu Daftar	Berfungsi
		Button Daftar	Berfungsi
6.	Profil	Profil	Berfungsi
		Simpan	Berfungsi
7.	Admin	Admin	Berfungsi
		Edit	Berfungsi
		Hapus	Berfungsi
8.	Pelanggan	Simpan	Berfungsi
		Batal	Berfungsi
		Edit	Berfungsi
		Hapus	Berfungsi
9.	Pengujian	Edit	Berfungsi
		Simpan	Berfungsi
		Batal	Berfungsi
		Hapus	Berfungsi
10.	Analisa	Analisa	Berfungsi
		Hapus	Berfungsi
11.	Hasil	Hasil	Berfungsi
		Cetak	Berfungsi
12	Logout	Logout	Berfungsi

**Tabel 5.2 Uji Coba Fungsional pada Hak Akses Admin & Customer**

### 5.2.3 Uji Coba Validasi

Pada tahap ini melakukan pengujian uji coba validasi guna untuk mengetahui hasil dari data akhir yang dimasukkan. Dan juga dapat berfungsi valid atau tidak nya pada sistem dari data yang telah dimasukkan.

Skenario Pengujian	Bentuk pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
Mengisi data pengujian	Nama- pengujian Deskripsi	Tampil pesan Berhasil disimpan	Sesuai	Valid
Mengisi Data kriteria pengujian	Kelayakan lokasi : Sangat dekat, dekat, sedang, jauh, sangat jauh.	Tampil pesan berhasil disimpan	Sesuai	Valid

Memasuki menu analisa	Data Normalisasi Rumah, data selisih rumah, Pengurutan Perankingan total nilai.	Hasil Rekomendasi rumah muncul	Sesuai	Valid
-----------------------	---	--------------------------------	--------	-------

**Tabel 5.3 Uji Coba Validasi pada Hak Akses Admin**

