

BAB V

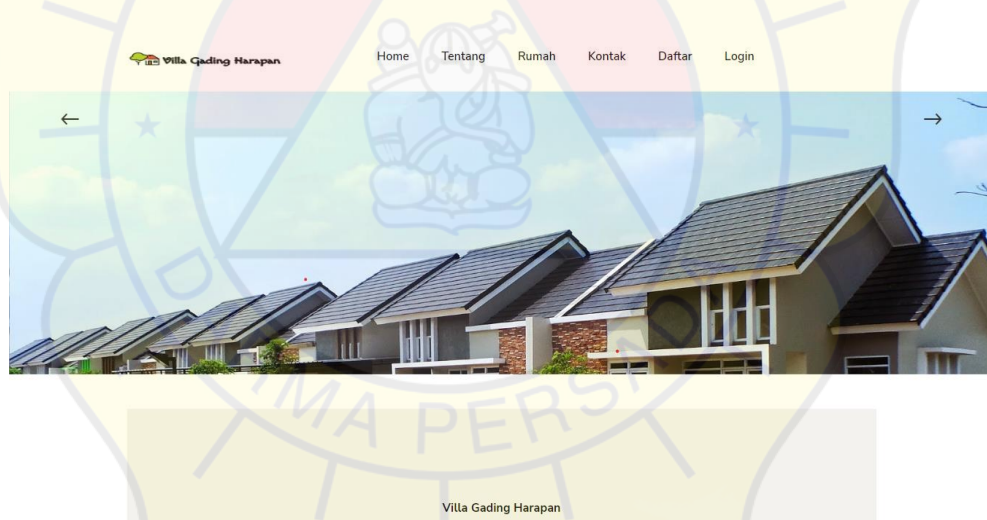
HASIL DAN PEMBAHASAN

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.

Pemilihan Rumah
Home > Tentang



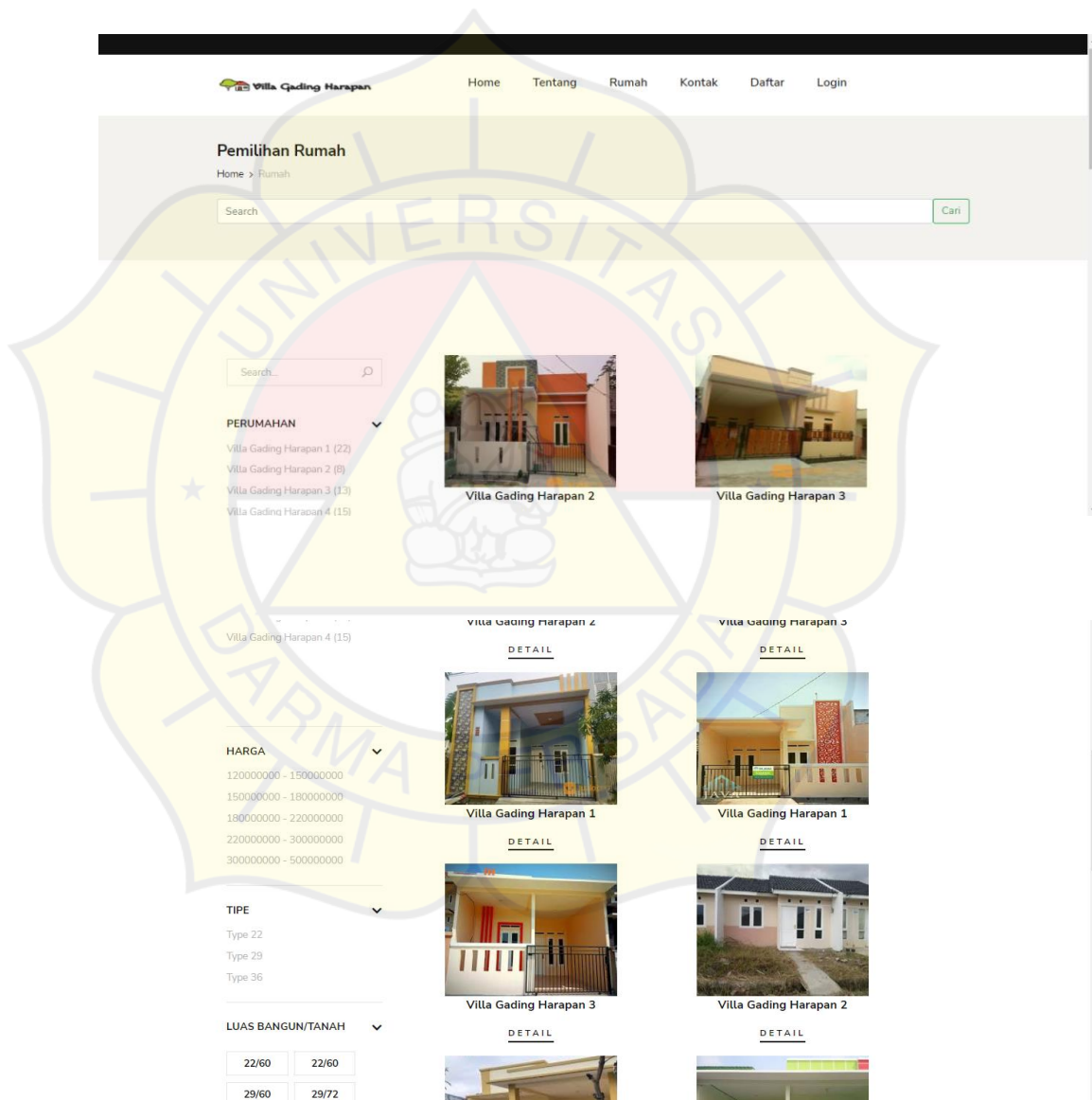
PJA Group telah dikenal luas sebagai pengembang perumahan subsidi di kawasan Bekasi. Salah satu proyek rumah subsidi besar yang digarap oleh pengembang ini adalah Villa Gading Harapan 3 dan 5 yang terletak di Babelan dan Bekasi Utara. Hingga saat ini proyek perumahan Villa Gading Harapan masih berjalan dan sudah sampai ke tahap ke sebelas, berada di kawasan Bahagia Babelan.

Visi

Gambar 5.2 Tampilan Tentang Hak Akses Customer

3. 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.

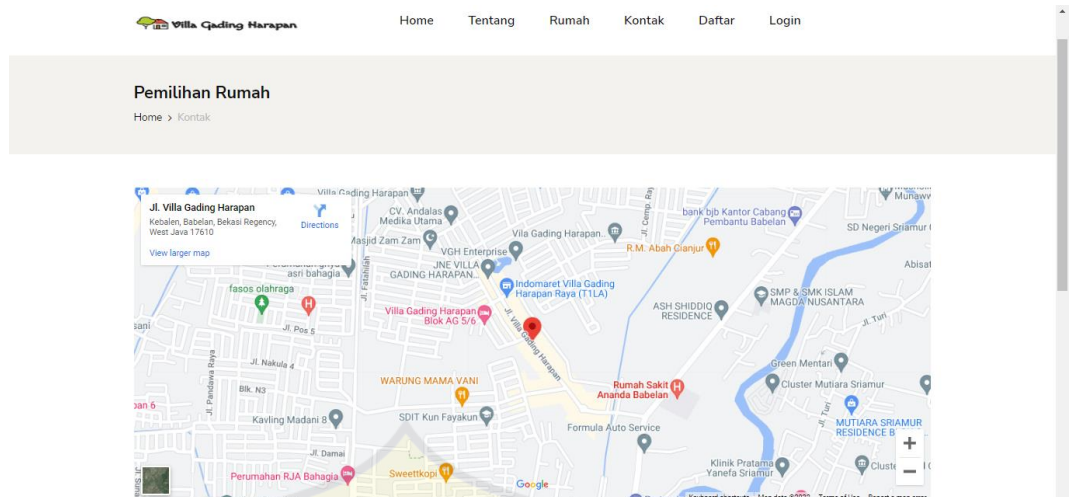




Gambar 5.3 Tampilan Rumah Hak Akses Customer

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

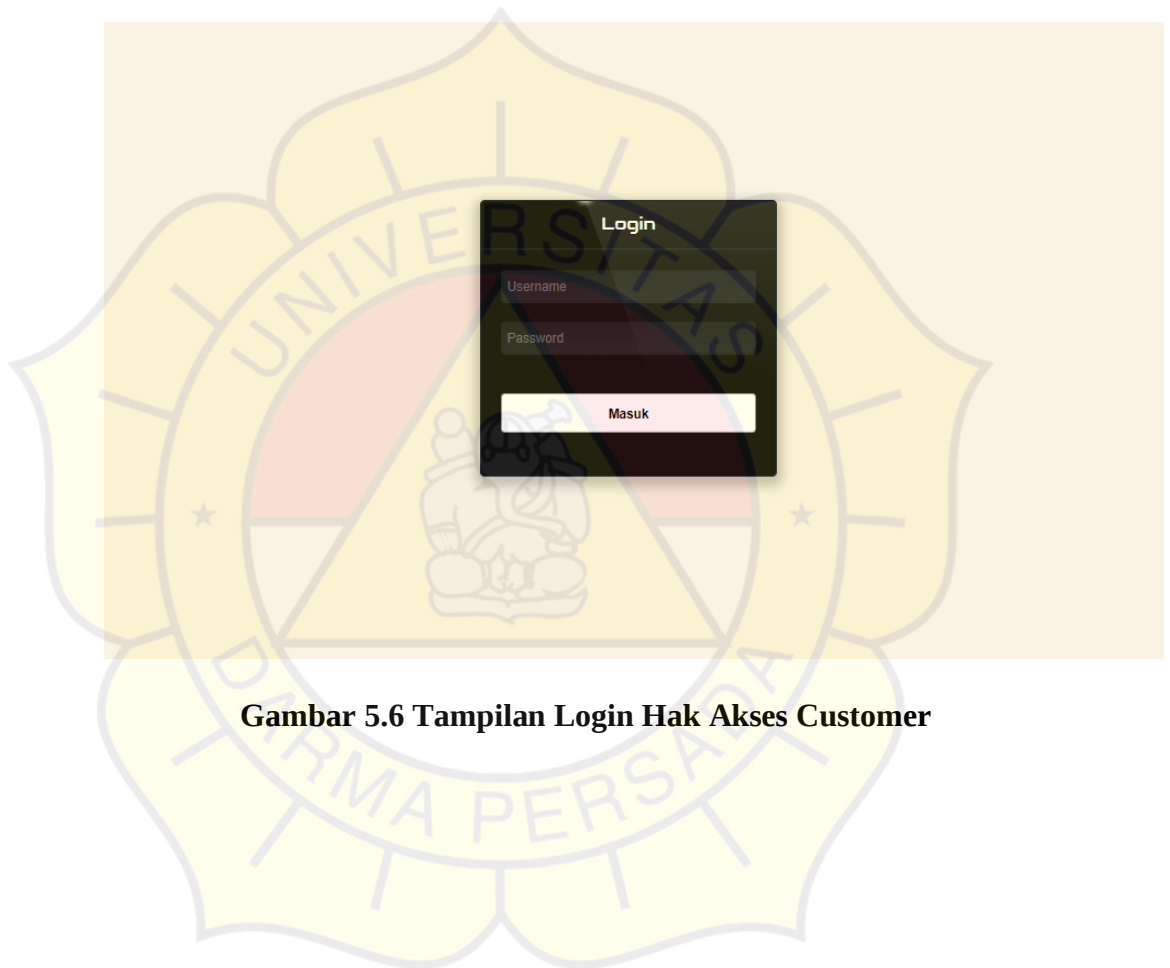
5. Halaman Daftar

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

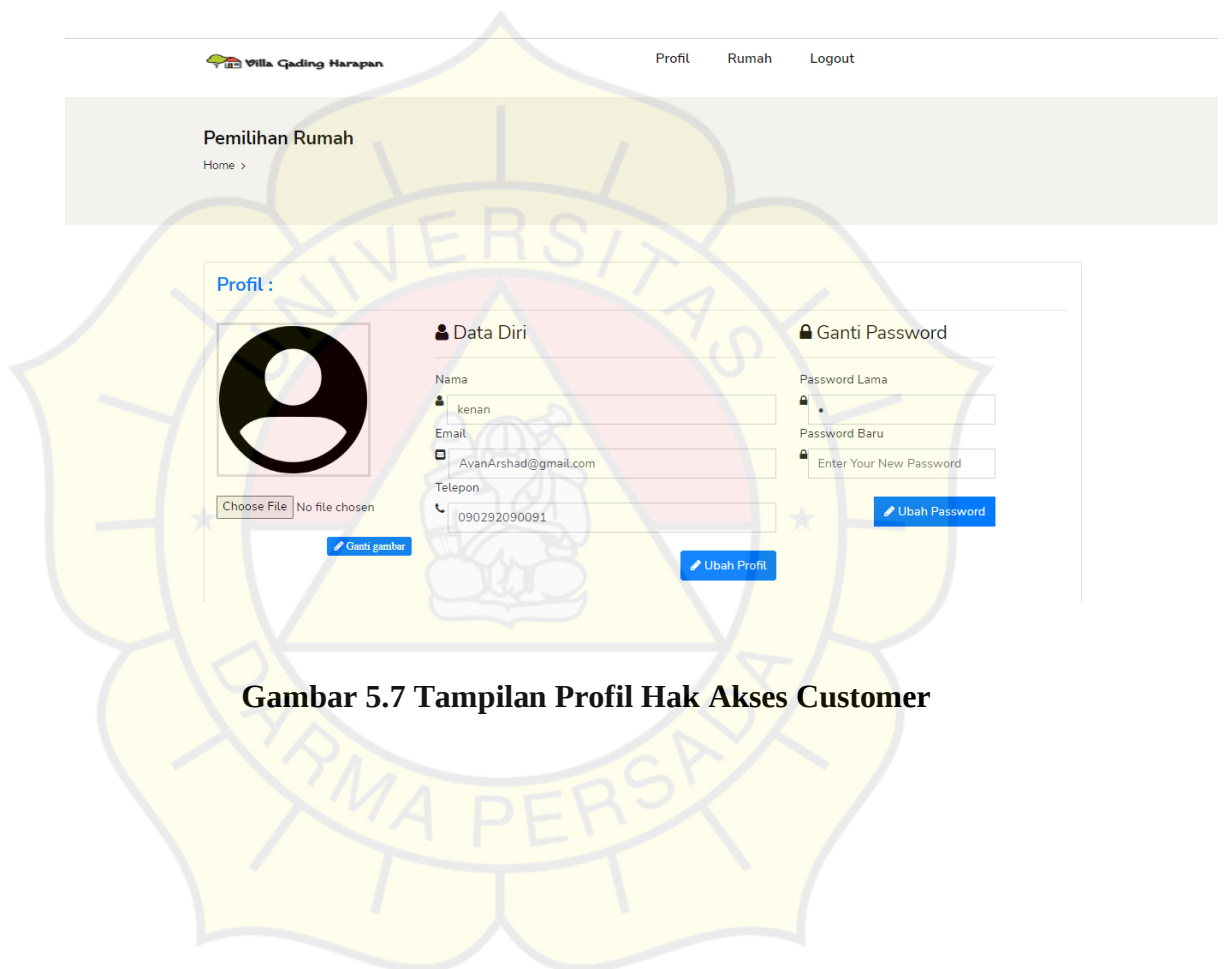
Pada halaman ini menampilkan informasi yang harus diisi berupa username dan password setelah proses daftar telah dilalui.



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.

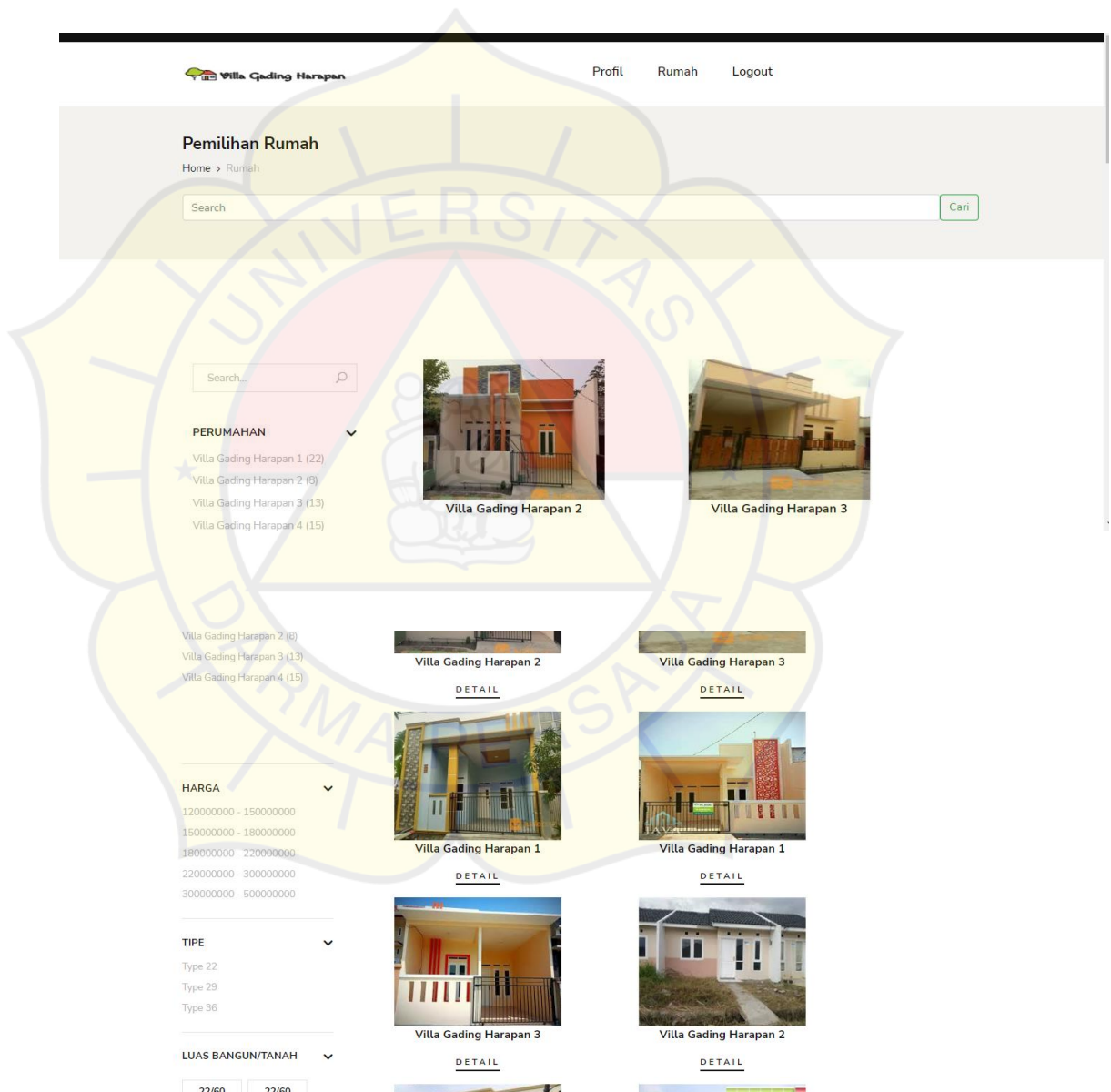


The screenshot displays a web application interface for a user profile. At the top, there is a navigation bar with the logo 'Villa Gading Harapan' and links for 'Profil', 'Rumah', and 'Logout'. Below the navigation bar, a section titled 'Pemilihan Rumah' (House Selection) is visible. The main content area is titled 'Profil :'. It features a profile picture placeholder with a 'Choose File' button and a 'Ganti gambar' (Change picture) button. To the right of the profile picture, there is a 'Data Diri' (Personal Data) section with fields for 'Nama' (Name), 'Email', and 'Telepon' (Phone). The 'Nama' field contains the text 'kenan', the 'Email' field contains 'AvanArshad@gmail.com', and the 'Telepon' field contains '090292090091'. There are 'Ubah Profil' (Change Profile) and 'Ubah Password' (Change Password) buttons. To the right of the 'Data Diri' section, there is a 'Ganti Password' (Change Password) section with fields for 'Password Lama' (Old Password), 'Password Baru' (New Password), and 'Enter Your New Password'. There is a 'Ubah Password' button at the bottom right of this section.

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.



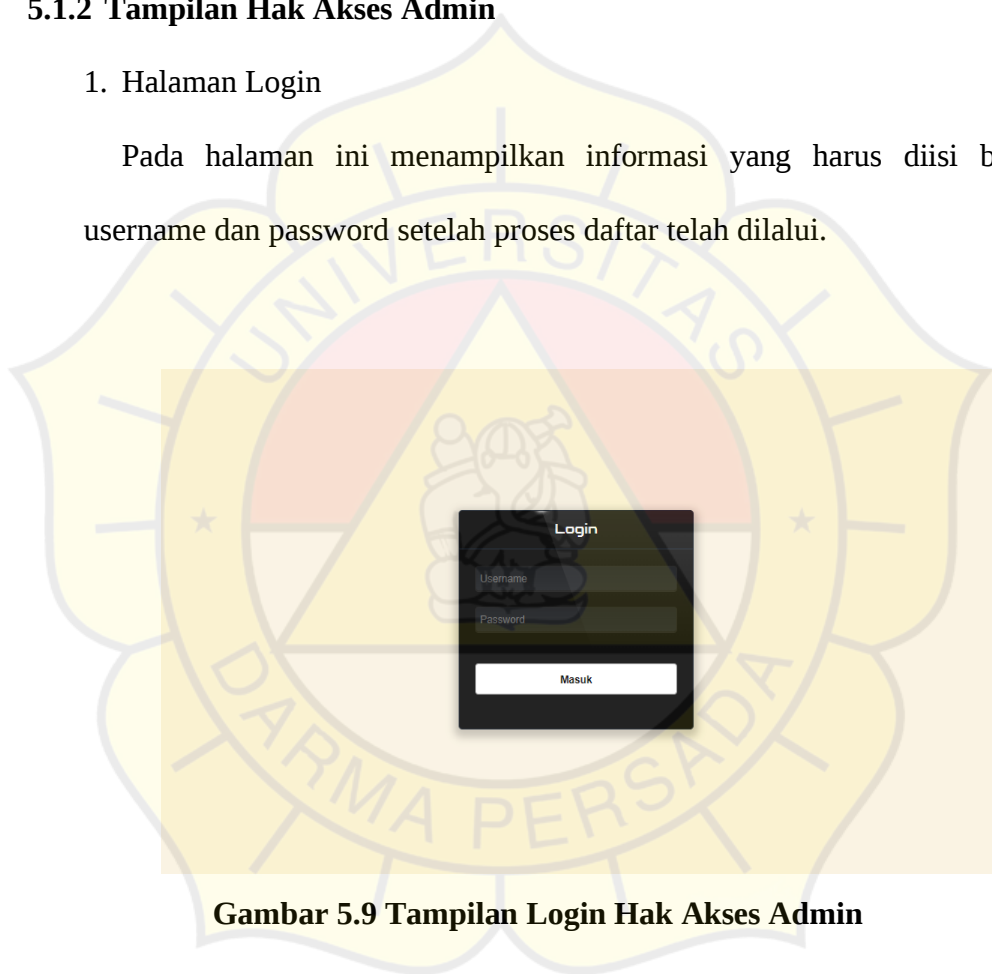


Gambar 5.8 Tampilan Rumah Hak Akses Customer

5.1.2 Tampilan Hak Akses Admin

1. Halaman Login

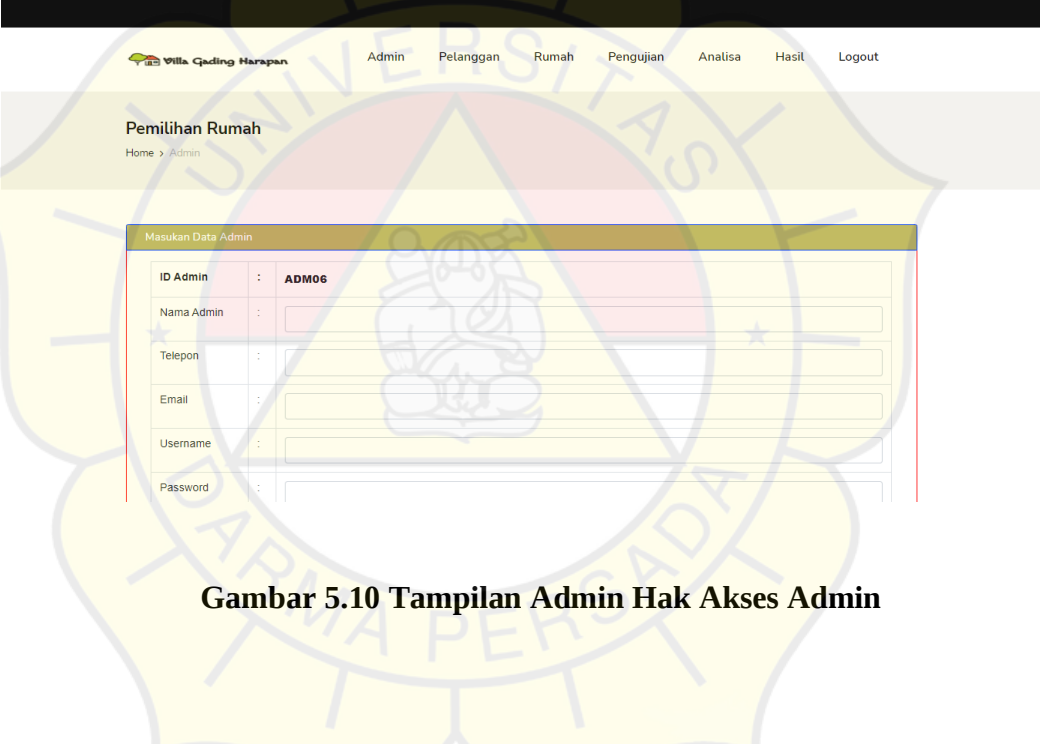
Pada halaman ini menampilkan informasi yang harus diisi berupa username dan password setelah proses daftar telah dilalui.



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 displays a web application interface for 'Villa Cading Harapan'. The top navigation bar includes links for Admin, Pelanggan, Rumah, Pengujian, Analisa, Hasil, and Logout. The main content area is titled 'Pemilihan Rumah' with a breadcrumb 'Home > Admin'. A modal window titled 'Masukan Data Admin' is open, containing a form with the following fields:

ID Admin	:	ADM06
Nama Admin	:	
Telepon	:	
Email	:	
Username	:	
Password	:	

Gambar 5.10 Tampilan Admin Hak Akses Admin

3. Halaman Laporan



Villa Gading Harapan		Admin	Laporan Pelanggan	Rumah	Pengujian	Analisa	Hasil	Logout
@								
No	Laporan Rekapitulasi Rekomendasi Rumah							
1	ANS2208006 rumah By Indah Nuari PLG2208005 #6 Agustus 2022 11:52:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah yang diuliskan... 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 yang diuliskan... Rekomendasi Perumahan Villa gading harapan 1 RMH07							
3	ANS2208004 rumah bebas banjir By Wahyu Permadi PLG2208003 #6 Agustus 2022 11:48:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah yang diuliskan... Rekomendasi Perumahan Villa gading Harapan 2 RMH09							
4	ANS2208003 a By kenan PLG2208001 #5 Agustus 2022 16:59:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah yang diuliskan... Rekomendasi Perumahan Villa gading harapan 1 RMH07							
5	ANS2208002 a By kenan PLG2208001 #5 Agustus 2022 16:51:00 Wib #Ada 4 Tipe Rumah yang diuliskan... 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.

The screenshot displays the 'Pemilihan Rumah' (House Selection) page within an admin interface. The page header includes the logo 'Villa Cading Harapan' and navigation links: Admin, Laporan Pelanggan, Rumah, Pengujian, Analisa, Hasil, and Logout. The breadcrumb trail shows 'Home > Pelanggan'. A dropdown menu is open, listing several names: Kenan Avian Arshad, Wahyu Permadi, Indah Nuan, Cacaca, Fajar, and Lailatul Mukhfi. The form below is titled 'Masukan Data Pelanggan' and contains the following fields:

ID Pelanggan	:	PLG2208006
Nama Pelanggan	:	
Telepon	:	
Email	:	
Username	:	

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 displays the 'Rumah' (House) management page for the 'Villa Gading Harapan' system. The page features a navigation bar with links: Admin, Laporan Pelanggan, Rumah, Pengujian, Analisa, Hasil, and Logout. Below the navigation bar, the page title 'Pemilihan Rumah' (House Selection) is shown, along with a breadcrumb trail 'Home > Rumah'. The main content area is titled 'Masukan Data Rumah' (Input House Data) and contains a form with the following fields:

Masukan Data Rumah	
ID Rumah	: RMH11
Nama Rumah/Perumahan	: v
Alamat	: Villa gading Harapan 3
Harga	: va
Lokasi	: Villa gading harapan 4

The form is overlaid with a large, semi-transparent watermark of the 'UNIVERSITAS DARMA PERSADA' logo, which is a yellow shield with a red triangle and a white star.

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 :

Keterangan :

Info Data Pengujian

Data pengujian

Nama Pengujian : a | ANS2206002

Deskripsi : a

Waktu : 30 Juni 2022 - 14.44.00 Wib

No	CHK	Gambar	Perumahan	HRG	LKS	TYP	LBA	DBN
1	☒		Villa Gading Harapan 1	Sangat Murah	Sangat Dekat	Sangat Cukup	Sangat Luas	Sanga
2	☒		Villa Gading Harapan 2	Sangat Murah	Sangat Dekat	Sangat Cukup	Sangat Luas	Sanga
3	☒		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 shows the 'Analisa' page of the Villa Gading Harapan web application. The page has a navigation bar with links: Profil, Rumah, Pengujian, Analisa, Hasil, and Logout. The main content area is titled 'Info Data Pengujian' and displays the following data:

Data pengujian

Nama Pengujian	: a ANS2206002
Deskripsi	: a
Waktu	: 30 Juni 2022 - 14:44:00 Wib

Below the data, there is a table titled 'Info Data Pengujian a' showing the evaluation results for four houses. The table has 13 columns: No, Gambar, Perumahan, HRG, LKS, TYP, LBA, DBN, FAS, BHN, AMN, BRS, and Catatan.

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

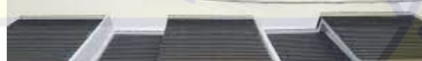
Info Data Pengujian a

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

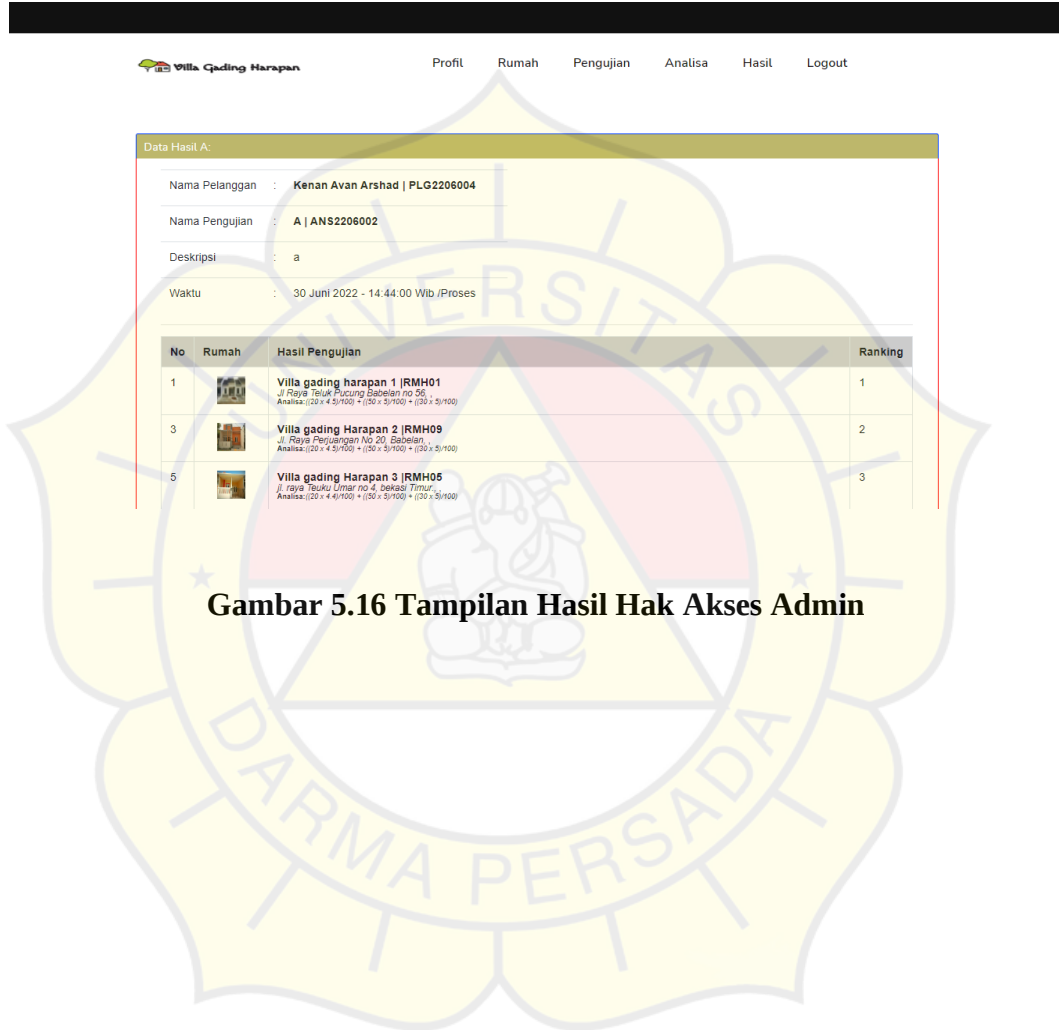
Dari hasil perhitungan rangking didapat satu nilai akhir yang paling tinggi yaitu 4.9 dengan Nama Perumahan Villa gading harapan 1.



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



Data Hasil A:			
Nama Pelanggan	:	Kenan Avan Arshad PLG2206004	
Nama Pengujian	:	A ANS2206002	
Deskripsi	:	a	
Waktu	:	30 Juni 2022 - 14:44:00 Wib /Proses	
No	Rumah	Hasil Pengujian	Ranking
1		Villa gading harapan 1 RMH01 Jl Raya Tebuk Pucung Babeslan no 56 Analisa: (20 x 4 5/100) + (50 x 5/100) + (30 x 5/100)	1
3		Villa gading Harapan 2 RMH09 Jl. Raya Perjuangan NO 20, Babeslan Analisa: (20 x 4 5/100) + (50 x 5/100) + (30 x 5/100)	2
5		Villa gading Harapan 3 RMH05 Jl. Raya Teuku Umar no 4, Jekoh Timur Analisa: (20 x 4 4/100) + (50 x 5/100) + (30 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

