

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

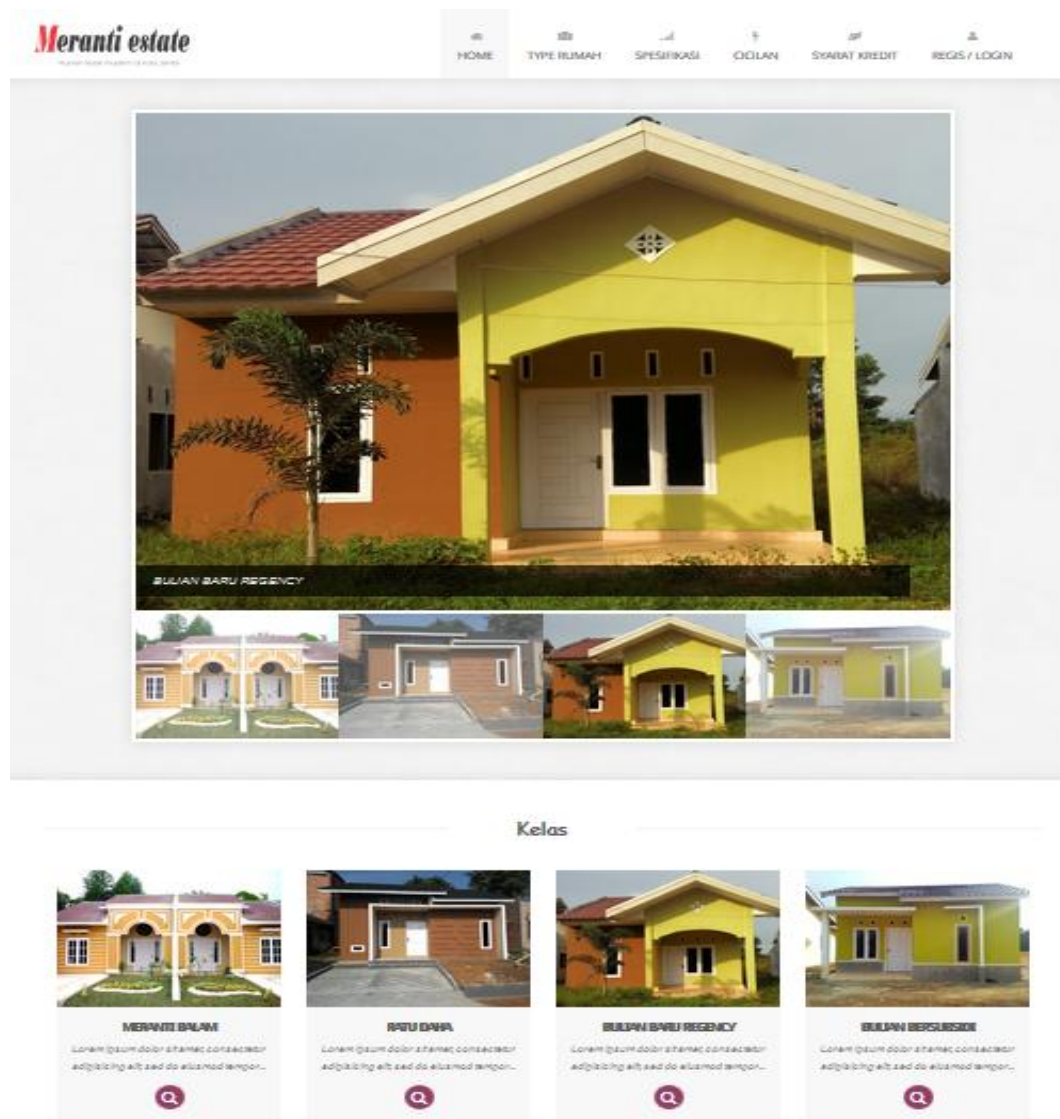
Pada tahap ini penulis menampilkan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

Dengan demikian dapat disimpulkan implementasi merupakan suatu penerapan dari suatu perencanaan yang akan dirancang, yang dimana proses ini menyesuaikan program dengan apa yang telah direncanakan untuk sistem yang di buat. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Adobe Dreamweaver CS6*, bahasa pemograman PHP, dan MySQL, sehingga dapat menghasilkan *website* sesuai dengan apa yang direncanakan.

Adapun hasil implementasi dari rancangan sistem informasi perumahan Meranti Estate adalah sebagai berikut:

5.1.1 Tampilan Halaman Utama

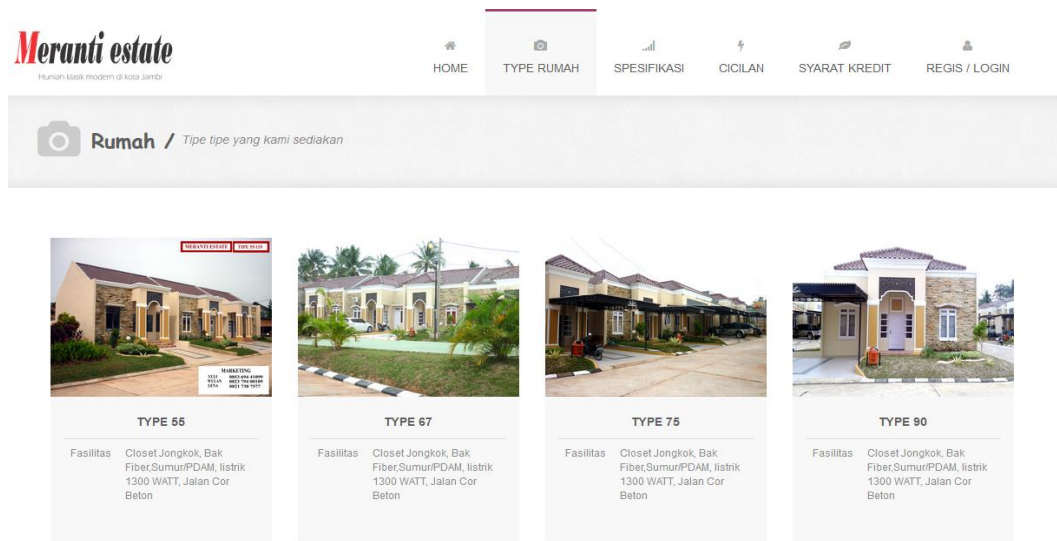
Pada gambar 5.1 menggambarkan tampilan halaman utama Sistem Informasi Perumahan Meranti Estate. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman home pada **Gambar 4.31 Rancangan Halaman Utama**, sedangkan listing programnya ada pada laporan. Halaman ini merupakan halaman pokok yang nantinya sebagai halaman penghubung ke halaman lainnya, seperti dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

5.1.2 Tampilan Menu Type Rumah

Pada gambar 5.2 menampilkan halaman menu type rumah, tampilan menu type rumah. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu type rumah pada **Gambar 4.32 Rancangan Menu Type Rumah**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu type rumah dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5.2 Tampilan Menu Type Rumah

5.1.3 Tampilan Halaman Menu Spesifikasi

Pada gambar 5.3 menampilkan halaman menu spesifikasi. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu spesifikasi pada **Gambar 4.33 Rancangan Menu Spesifikasi**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu spesifikasi dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The screenshot shows the 'Meranti estate' website with the 'SPESIFIKASI' menu selected. Below the navigation bar, there is a header for 'Spesifikasi / Spesifikasi dari setiap rumah'. A table is displayed with the following data:

BIDANG	KETERANGAN
Struktur	Beton Bertulang
Pondasi	Beton Tapak (Type 128), Batu Lajur
Dinding	Batu Bata Plester dan Aci
Kusen	Kayu Bulian Finish
Pintu	Kayu Bulian Finish
Jendela	HDF/Panel/Setara
Lantai	Keramik 50x50, Granite 60x60 (Type 128)
Kuda-Kuda	Rangka Baja Ringan
Atap	Genteng Keramik
Plafon	Gypsum (Utama)

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Spesifikasi

5.1.4 Tampilan Halaman Menu Cicilan

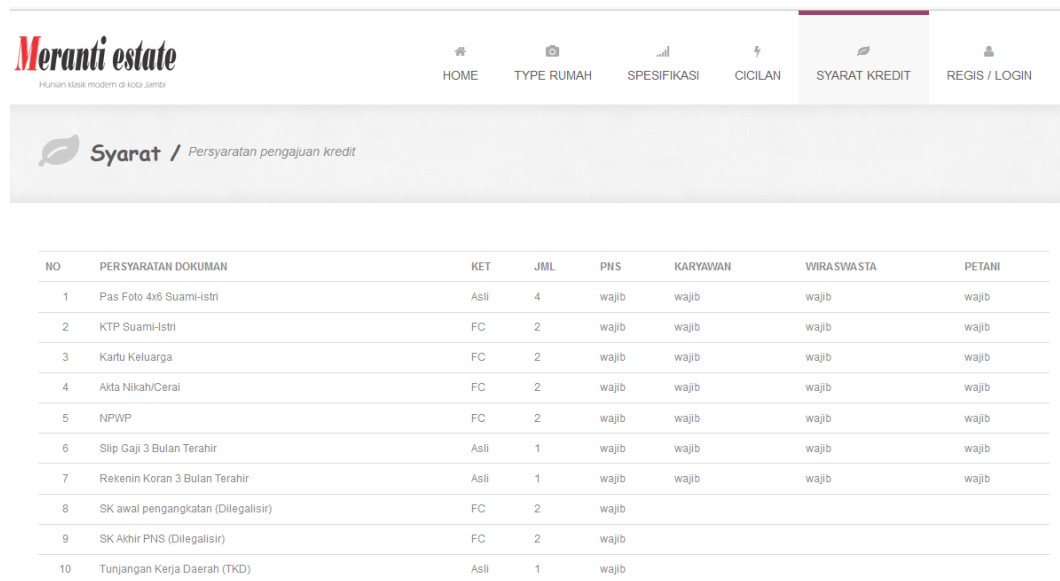
Pada gambar 5.4 menampilkan halaman menu cicilan. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu cicilan pada **Gambar 4.34 Rancangan Menu Cicilan**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu cicilan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

NO	TYPE	PRICE	HARAG	BF	DP 10%					KPR	ILUSTRASI CICILAN 9,9%			
		LIST	TRANSAKSI		DP1	DP2	DP3	DP4	DP5		5TH	10TH	15TH	
1	55/113	459.000.000	436.000.000	5.000.000	8.620.000	8.620.000	8.620.000	8.620.000	8.620.000	8.620.000	387.900.000	8.223.000	5.105.000	4.145.000
2	67/113	496.900.000	472.000.000	5.000.000	9.340.000	9.340.000	9.340.000	9.340.000	9.340.000	9.340.000	420.300.000			
3	75/173	629.500.000	598.000.000	5.000.000	11.860.000	11.860.000	11.860.000	11.860.000	11.860.000	11.860.000	533.700.000			
4	80/145	695.300.000	660.500.000	5.000.000	13.110.000	13.110.000	13.110.000	13.110.000	13.110.000	13.110.000	589.950.000			
5	128/145	961.700.000	913.600.000	5.000.000	18.072.000	18.072.000	18.072.000	18.072.000	18.072.000	18.072.000	813.240.000			
6	47/100	368.500.000	350.000.000	5.000.000	6.900.000	6.900.000	6.900.000	6.900.000	6.900.000	6.900.000	310.500.000			
7	47/108	384.300.000	365.000.000	5.000.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000	7.200.000	324.000.000			
8	57/118	473.700.000	450.000.000	5.000.000	8.900.000	8.900.000	8.900.000	8.900.000	8.900.000	8.900.000	400.500.000			

Gambar 5.4 Tampilan Halaman Menu Cicilan

5.1.5 Tampilan Halaman Menu Syarat Kredit

Pada gambar 5.5 menampilkan tampilan halaman syarat kredit. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu syarat kredit pada **Gambar 4.35 Rancangan Menu Syarat Kredit**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu syarat kredit dapat dilihat pada gambar berikut ini:

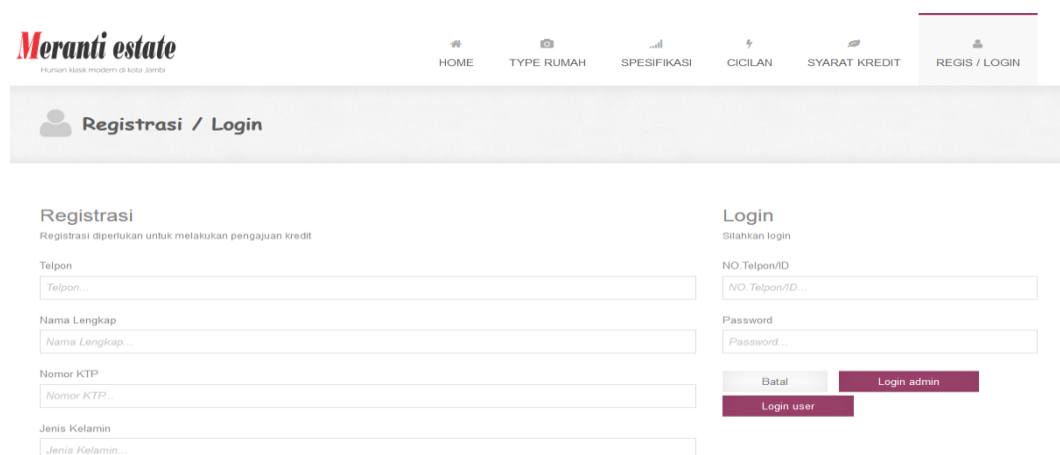


NO	PERSYARATAN DOKUMAN	KET	JML	PNS	KARYAWAN	WIRASWASTA	PETANI
1	Pas Foto 4x6 Suami-Istri	Asli	4	wajib	wajib	wajib	wajib
2	KTP Suami-Istri	FC	2	wajib	wajib	wajib	wajib
3	Kartu Keluarga	FC	2	wajib	wajib	wajib	wajib
4	Akta Nikah/Cerai	FC	2	wajib	wajib	wajib	wajib
5	NPWP	FC	2	wajib	wajib	wajib	wajib
6	Slip Gaji 3 Bulan Terakhir	Asli	1	wajib	wajib	wajib	wajib
7	Rekenin Koran 3 Bulan Terakhir	Asli	1	wajib	wajib	wajib	wajib
8	SK awal pengangkatan (Dilegalisir)	FC	2	wajib			
9	SK Akhir PNS (Dilegalisir)	FC	2	wajib			
10	Tunjangan Kerja Daerah (TKD)	Asli	1	wajib			

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menu Syarat Kredit

5.1.6 Tampilan Halaman Form Registrasi / Login

Pada gambar 5.6 menampilkan tampilan halaman form registrasi / login. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form registrasi / login pada **Gambar 4.36 Rancangan Form Registrasi / Login**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form registrasi / login dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Registrasi

Registrasi diperlukan untuk melakukan pengajuan kredit

Telpon

Nama Lengkap

Nomor KTP

Jenis Kelamin

Login

Silahkan login

NO.Telpon/ID

Password

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Form Registrasi / Login

5.1.7 Tampilan Halaman Form Tambah Data Costumer

Pada gambar 5.7 menampilkan tampilan halaman form tambah data costumer. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah data costumer pada **Gambar 4.37 Rancangan Form Tambah Data Costumer**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form tambah data costumer dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The screenshot shows the 'Tambah Data customer' form in the Meranti Estate web application. The form is titled 'Tambah Data customer' and is located under the 'Costumer' menu. The form contains the following fields:

- Nomor Telpno: Nama Lengkap...
- Nama Lengkap: Nama Lengkap...
- Nomor KTP: Nomor KTP...
- Jenis Kelamin: Jenis Kelamin...
- Tanggal Lagir: Tanggal Lagir...
- Alamat Lengkap: Alamat Lengkap...

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save).

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Costumer

5.1.8 Tampilan Halaman Form Daftar Pengajuan

Pada gambar 5.8 menampilkan tampilan halaman form daftar pengajuan kredit. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form daftar pengajuan pada **Gambar 4.38 Rancangan Form Tambah Daftar Pengajuan Kredit**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form daftar pengajuan kredit costumer dapat dilihat pada gambar

berikut

ini:

The screenshot shows the Meranti Estate website interface. The navigation menu includes: HOME, CUSTOMER, PENGAJUAN (highlighted), TYPE RUMAH, SPESIFIKASI, CICILAN, SYARAT KREDIT, and LOGOUT. The breadcrumb trail reads: Syarat / Persyaratan pengajuan kredit. Below the breadcrumb, there are two buttons: 'Tambah' (Add) and 'Print'. The main heading is 'Daftar pengajuan kredit'. Below this is a table with the following data:

NO	NAMA LENGKAP	KTP	TELPON	JENIS KELAMIN	ALAMAT	AKSI
1	Andreas silalahi	2586954153584562	082310735624	Laki-Laki	Jl.Gotong Royong, Rt.004, Kel.Mekar Sari, Jambi	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Andreas silalahi	2586954153584562	082310735624	Laki-Laki	Jl.Gotong Royong, Rt.004, Kel.Mekar Sari, Jambi	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Tambah Daftar Pengajuan Kredit

5.1.9 Tampilan Halaman Form Tambah Data Rumah

Pada gambar 5.9 menampilkan halaman form tambah data rumah. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah data rumah pada **Gambar 4.39 Rancangan Form Tambah Data Rumah**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form tambah data rumah dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The screenshot shows the 'Tambah data rumah' (Add house data) form. At the top left is the 'Meranti estate' logo with the tagline 'Rumah klasik modern di kota Jambi'. The navigation menu includes HOME, CUSTOMER, PENGAJUAN, TYPE RUMAH (highlighted), SPESIFIKASI, CICILAN, SYARAT KREDIT, and LOGOUT. Below the navigation is a breadcrumb trail: 'Rumah / Tipe tipe yang disediakan'. The main heading is 'Tambah data rumah'. The form consists of a large image placeholder labeled 'Pilih foto' and two input fields: 'Tipe Rumah' and 'Fasilitas'. At the bottom right are 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save) buttons.

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Form Tambah Data Rumah

5.1.10 Tampilan Halaman Form Edit Spesifikasi

Pada gambar 5.10 menampilkan halaman form edit spesifikasi. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form edit spesifikasi pada **Gambar 4.40 Rancangan Form Edit Spesifikasi**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form edit spesifikasi dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The screenshot shows the 'Edit spesifikasi' form on the Meranti Estate website. The form is organized into two columns of input fields. The left column includes fields for Struktur, Dinding, Pintu, Lantai, Atap, and Cat. The right column includes fields for Pondasi, Kusen, Jendela, Kuda-Kuda, and Plafon. At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save).

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Form Edit Spesifikasi

5.1.11 Tampilan Halaman Form Tambah Cicilan

Pada gambar 5.11 menampilkan halaman form tambah cicilan. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah cicilan pada **Gambar 4.41 Rancangan Form Tambah Cicilan**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form tambah cicilan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Meranti estate
Hunian klasik modern di kota Jambi

HOME CUSTOMER PENGAJUAN TYPE RUMAH SPESIFIKASI **CICILAN** SYARAT KREDIT LOGOUT

Harga / Rincian harga dari tiap-tiap type rumah

Tambah Cicilan

Type
Type...

Price list
Price list...

Harga transaksi
Harga transaksi...

BF
BF...

DP1
DP1...

DP2
DP2...

DP3
DP3...

DP4
DP4...

DP5
DP5...

KPR
KPR...

5Thn
5Thn...

10Thn
10Thn...

15Thn
15Thn...

Batal Simpan

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Form Tambah Cicilan

5.1.12 Tampilan Halaman Form Tambah Persyaratan

Pada gambar 5.12 menampilkan halaman form tambah persyaratan. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah persyaratan pada **Gambar 4.42 Rancangan Form Tambah Persyaratan**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form tambah persyaratan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Meranti estate
Hunian klasik modern di kota Jambi

HOME CUSTOMER PENGAJUAN TYPE RUMAH SPESIFIKASI CICILAN **SYARAT KREDIT** LOGOUT

Syarat / Persyaratan pengajuan kredit

Tambah Persyaratan

Persyaratan dokument
Persyaratan dokument...

Keterangan
Pilih...

Jumlah
Jumlah dokument...

PNS
Pilih...

KARYAWAN
Pilih...

WIRASWASTA
Pilih...

Petani
Pilih...

Batal Simpan

Gambar 5.12 Halaman Form Tambah Persyaratan

5.1.13 Implementasi Rancangan Tabel

1. Tabel Rumah

Tabel rumah ini merupakan untuk menyimpan semua deskripsi informasi yang di sampaikan kepada costumer. Struktur tabel rumah ini merupakan implementasi dari rancangan tabel rumah **Tabel 4.23 Struktur Tabel Rumah** adapun hasil rancangan tabel rumah dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	type	char(5)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	struktur	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	pondasi	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	dinding	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	kusen	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	pintu_jendela	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	lantai	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	kuda_kuda	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
9	atap	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
10	plafond	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
11	cat	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
12	catatan	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.13 Tampilan Tabel Rumah

2. Tabel Cicilan

Tabel cicilan ini merupakan untuk menyimpan semua data cicilan rumah yang tersedia di bagian pemasaran perumahan tujuannya di sampaikan kepada costumer. Struktur tabel cicilan ini merupakan implementasi dari rancangan tabel cicilan **Tabel 4.24 Struktur Tabel Cicilan** adapun hasil rancangan tabel cicilan dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The screenshot shows a database management interface with the following table structure:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	type	char(5)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	harga	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	booking	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	dp1	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	dp2	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	dp3	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	dp4	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	dp5	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
9	kpr	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
10	thn5	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
11	thn10	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
12	thn15	varchar(8)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.14 Tampilan Tabel Cicilan

3. Tabel Foto

Tabel foto ini merupakan untuk menampilkan galeri foto rumah yang tersedia yang di sampaikan kepada costumer. Struktur tabel foto ini merupakan implementasi dari rancangan tabel foto **Tabel 4.25 Struktur Tabel Foto** adapun hasil rancangan tabel foto dapat dilihat pada gambar berikut ini:

The screenshot shows a database management interface with the following table structure:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	type	char(5)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	foto	text	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.15 Tampilan Tabel Foto

4. Tabel Admin

Tabel admin ini merupakan untuk menyimpan biodata admin yang dibutuhkan dalam sistem. Struktur tabel admin ini merupakan implementasi dari rancangan tabel admin **Tabel 4.26 Struktur Tabel Admin** adapun hasil rancangan tabel admin dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_admin	char(6)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	nama	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	tgl_lahir	date			No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	telpon	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	ktp	char(16)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	lvi	char(3)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.16 Tampilan Tabel Admin

5. Tabel Syarat

Tabel syarat ini merupakan untuk menyimpan persyaratan dalam mengajukan kredit yang dibutuhkan dalam sistem. Struktur syarat ini merupakan implementasi dari rancangan tabel syarat **Tabel 4.27 Struktur Tabel Syarat** adapun hasil rancangan tabel syarat dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_syarat	varchar(6)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	dokumen	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	keterangan	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	jml	int(2)			No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	karyawan	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	wirausaha	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	petani	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	pns	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
9	checklist	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.17 Tampilan Tabel Syarat

6. Tabel Costumer

Tabel costumer ini merupakan untuk menyimpan biodata costumer yang dibutuhkan dalam sistem. Struktur costumer ini merupakan implementasi dari

rancangan tabel costumer **Tabel 4.28 Struktur Tabel Costumer** adapun hasil rancangan tabel costumer dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_costumer	char(6)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	nama	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	tgl_lahir	date			No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
4	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
5	telpon	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
6	ktp	char(16)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
7	lvi	char(3)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
8	pekerjaan	char(1)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.18 Tampilan Tabel Costumer

7. Tabel Login

Tabel login ini merupakan untuk memasuki sistem. Struktur login ini merupakan implementasi dari rancangan tabel login **Tabel 4.29 Struktur Tabel Login** adapun hasil rancangan tabel login dapat dilihat pada gambar berikut ini:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_user	int(6)			No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
2	password	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values
3	lvi	int(3)			No	None	Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values

Gambar 5.19 Tampilan Tabel Login

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem informasi perumahan yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut adalah pengujian sistem informasi perumahan Meranti Estate.

Pengujian sistem dilakukan dengan metode Black Box dan White Box, yang pengujiannya dilakukan oleh pengguna sistem dan pembuat dari sistem tersebut.

5.2.1 Pengujian Modul Login Aktor

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul login aktor yang terdiri dari admin, dan costumer. Untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel 5.1:

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Aktor

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login Aktor (admin, costumer)	- Buka Website - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau klik tombol login	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol login	Aktor masuk kedalam halaman utama	Aktor masuk kedalam halaman utama	Baik
Login Aktor (admin, costumer)	- Buka Website - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan Enter atau Klik	<i>Username, Password,</i> dan klik tombol login	Menampilkan pesan gagal login "Silahkan Cek <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Menampilkan pesan gagal login "Silahkan Cek <i>Username</i> dan <i>Password</i>	Baik

5.2.2 Pengujian Modul Registrasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Registrasi untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel 5.2:

Tabel 5.2 Pengujian Modul Registrasi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Registrasi	- <i>Costumer</i> menginput data registrasi	Klik tombol registrasi	Menyimpan registrasi yang telah di input	Registrasi disimpan	Baik

5.2.3 Pengujian Modul Cicilan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul cicilan untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel 5.3:

Tabel 5.3 Pengujian Modul Cicilan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan halaman cicilan	- Klik cicilan	<i>Admin</i> Menginput cicilan	Menyimpan data yang telah diinputkan	Menampilkan data cicilan yang telah diinputkan	Baik
Edit	- Klik Edit	Kelola Cicilan	Menyimpan data yang telah dirubah	Cicilan rumah telah disimpan	Baik
Hapus	- <i>Admin</i> klik aksi hapus	Menampilkan konten yakin akan di hapus	Cicilan telah di hapus	Cicilan dihapus	Baik

5.2.4 Pengujian Modul Type Rumah

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul type rumah untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel 5.4:

Tabel 5.4 Type Rumah

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menambahkan Rumah	- Klik Type Rumah	Kelola Type Rumah	Menyimpan data yang telah ditambahkan	Tambah rumah telah disimpan	Baik
Edit	- Klik Edit	Kelola Type Rumah	Menyimpan data yang telah dirubah	Edit rumah telah disimpan	Baik
Hapus	- <i>Admin</i> klik aksi hapus	Menampilkan konten yakin akan di hapus	Konten telah di hapus	Konten dihapus	Baik

5.2.5 Pengujian Modul Spesifikasi

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul spesifikasi rumah untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian modul ini terdapat pada tabel 5.5:

Tabel 5.5 Modul Spesifikasi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit	- Klik Spesifikasi	Kelola Spesifikasi	Menyimpan data yang telah ditambahkan	Edit spesifikasi telah disimpan	Baik
Hapus	- <i>Admin</i> klik aksi hapus	Menampilkan konten yakin akan di hapus	Konten telah di hapus	Konten dihapus	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian pada sistem yang dirancang, didapat kelebihan dan kekurangan dari sistem tersebut, yaitu:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut:

- a. Admin dan Costumer sudah sangat baik dengan penggunaan sebuah sistem yang terkomputerisasi.
- b. Dengan adanya sistem informasi perumahan, Daftar type rumah, rincian kredit, syarat kredit ditampilkan dalam sebuah sistem yang terstruktur.
- c. Memberikan kemudahan bagi costumer mencari sebuah informasi mengenai tentang perumahan.
- d. Memberikan kemudahan bagi pemasaran dalam memasarkan rumah secara lebih luas.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem informasi perumahan ini masih memiliki kekurangan, dikarenakan keterbatasan pembahasan dan waktu. Adapun kekurangan antara lain:

- a. Sistem informasi ini tidak melakukan transaksi secara langsung melainkan langsung mendatangi bagian pemasaran.
- b. Masih banyak lagi fungsi-fungsi yang belum tercapai, seperti transaksi pembayaran online, pemberitahuan costumer akan produk baru.

Untuk itu, diharapkan kedepannya sistem informasi ini dapat dikembangkan, baik dari segi menyampaikan informasi dan fungsi-fungsi nya.