# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

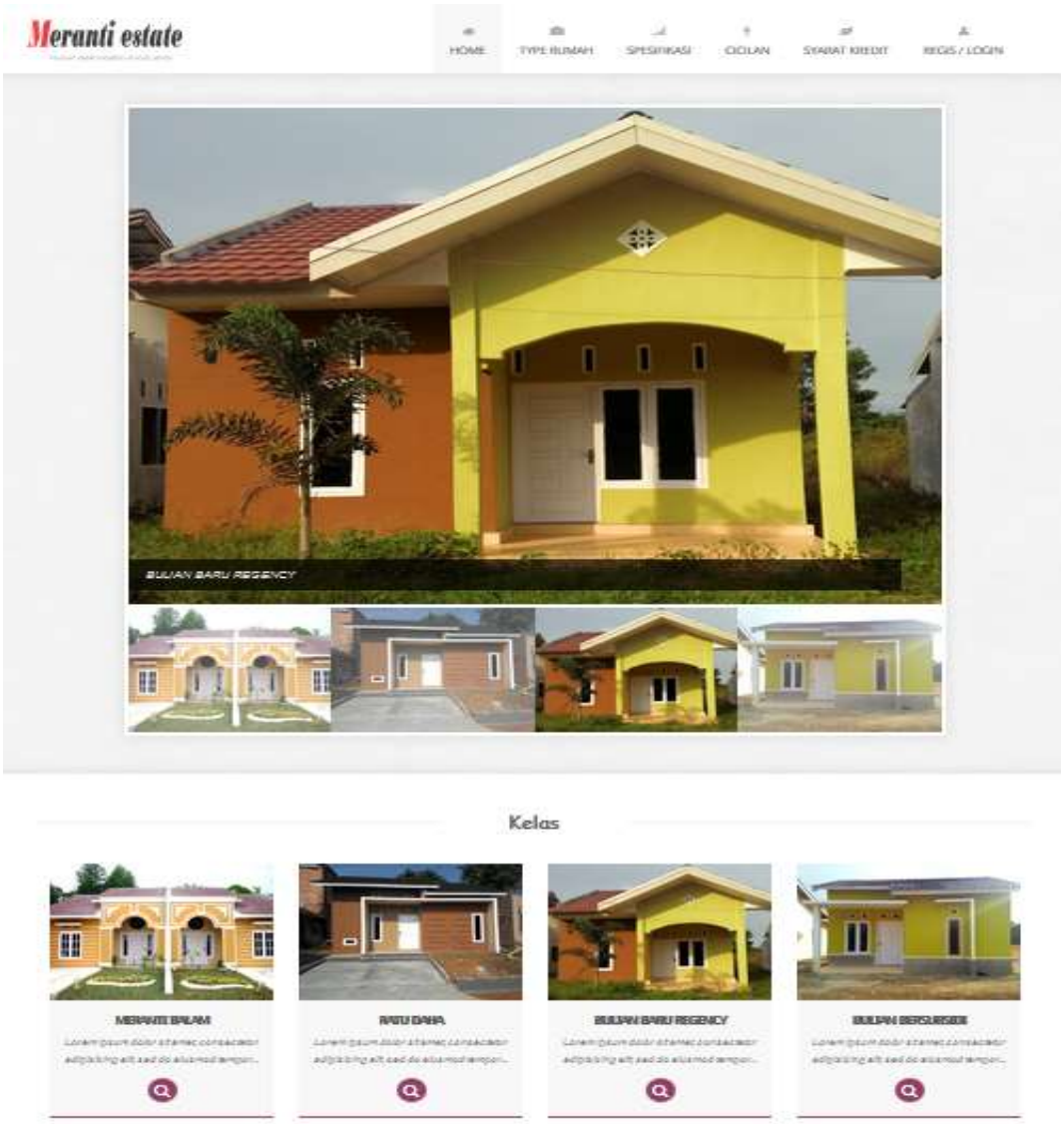
Pada tahap ini penulis menampilkan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

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

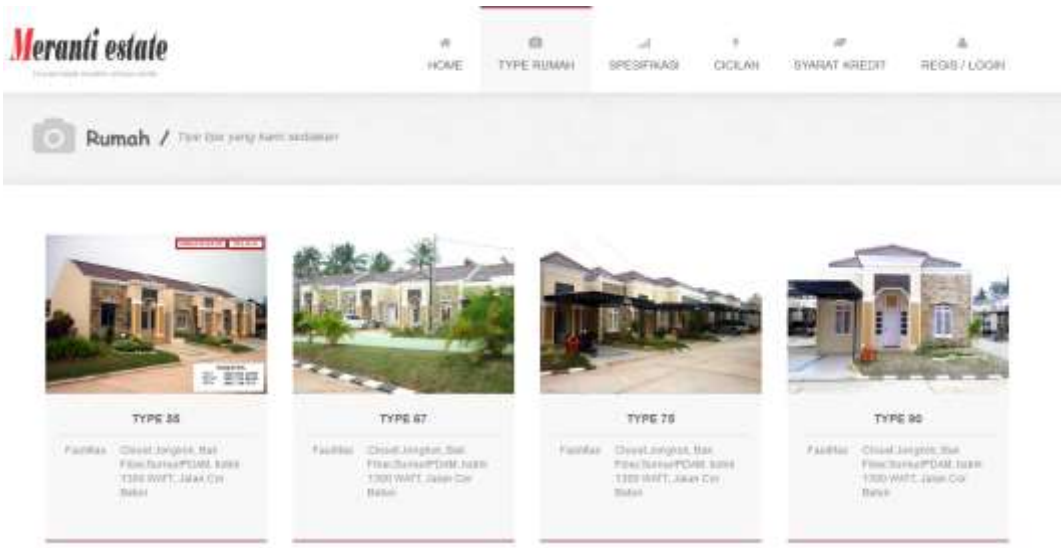
Pada gambar 5.1 menggambarkan tampilan halaman utama Sistem Informasi Perumahan Meranti Estate. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan halaman home pada **Gambar 4.31 Rancangan Halaman Utama**, sedangkan listing programnya ada pada laporan. Halaman ini merupakan halaman pokok yang nantinya 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

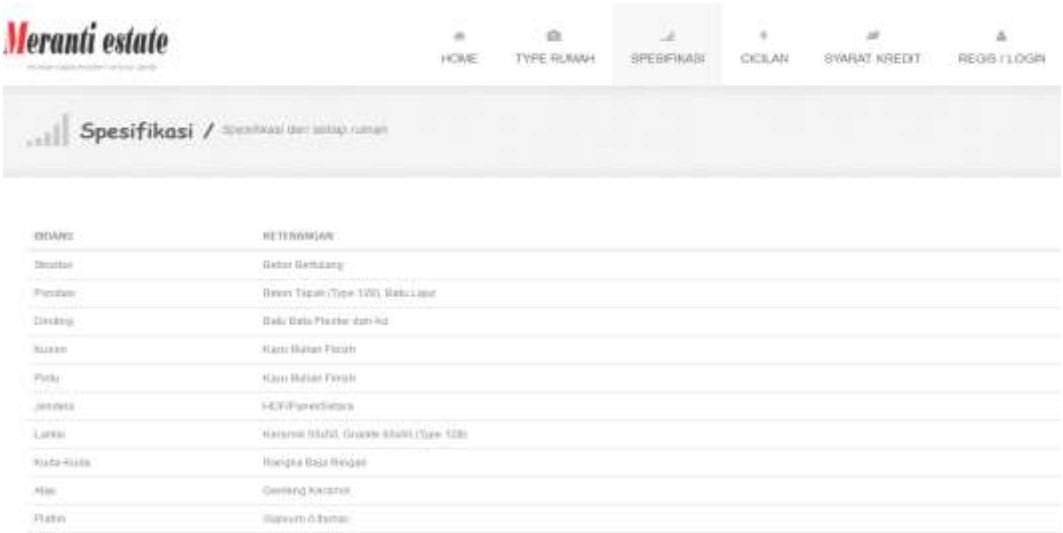
Pada gambar 5.2 menampilkan halaman menu type rumah, tampilan menu type rumah. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu type rumah pada **Gambar 4.32 Rancangan Menu Type Rumah**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu type rumah dapat dilihat pada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




**Gambar 5.2 Tampilan Menu Type Rumah**

### 5.1.3 Tampilan Halaman Menu Spesifikasi

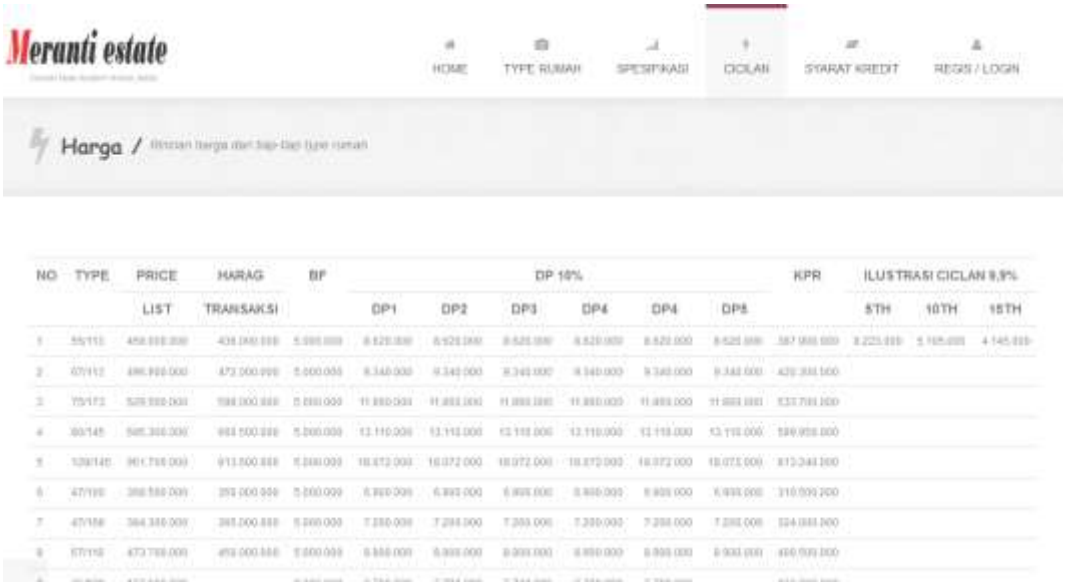
Pada gambar 5.3 menampilkan halaman menu spesifikasi. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu spesifikasi pada **Gambar 4.33 Rancangan Menu Spesifikasi**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu spesifikasi dapat dilihat pada gambar berikut ini:




**Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Spesifikasi**

### 5.1.4 Tampilan Halaman Menu Cicilan

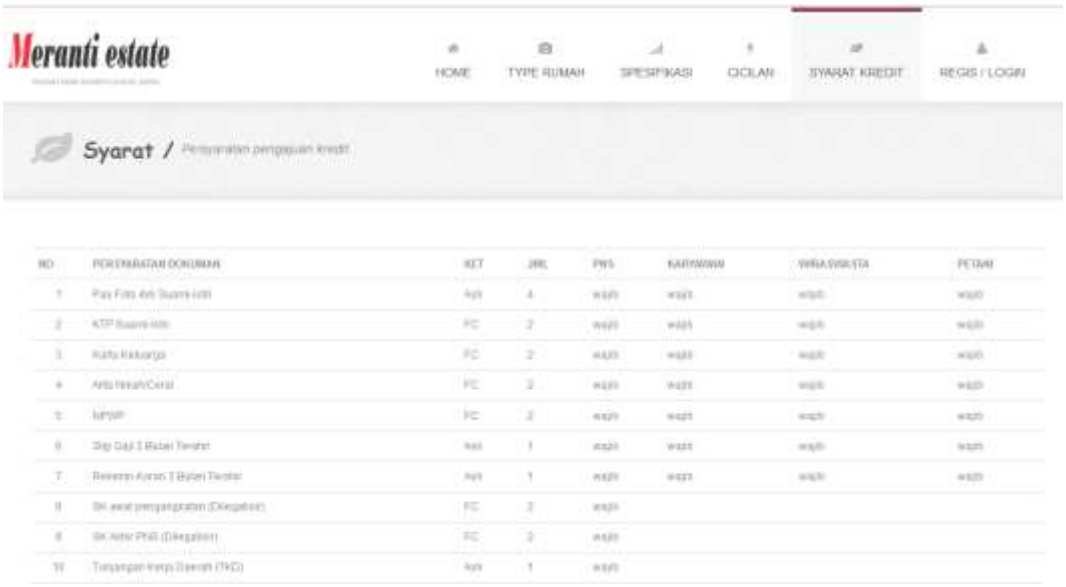
Pada gambar 5.4 menampilkan halaman menu cicilan. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu cicilan pada **Gambar 4.34 Rancangan Menu Cicilan**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu cicilan dapat dilihat pada gambar berikut ini:




**Gambar 5.4 Tampilan Halaman Menu Cicilan**

### 5.1.5 Tampilan Halaman Menu Syarat Kredit

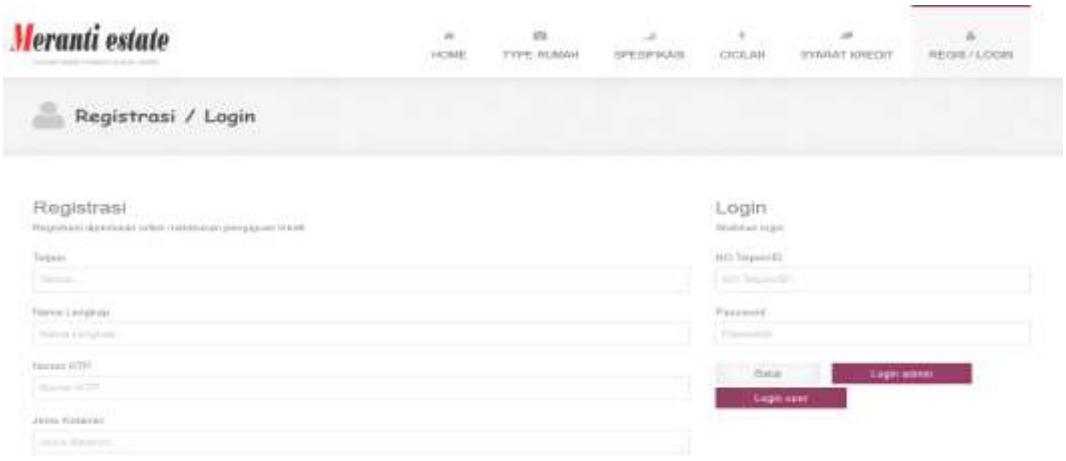
Pada gambar 5.5 menampilkan tampilan halaman syarat kredit. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan menu syarat kredit pada **Gambar 4.35 Rancangan Menu Syarat Kredit**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan menu syarat kredit dapat dilihat pada gambar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




**Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menu Syarat Kredit**

### 5.1.6 Tampilan Halaman Form Registrasi / Login

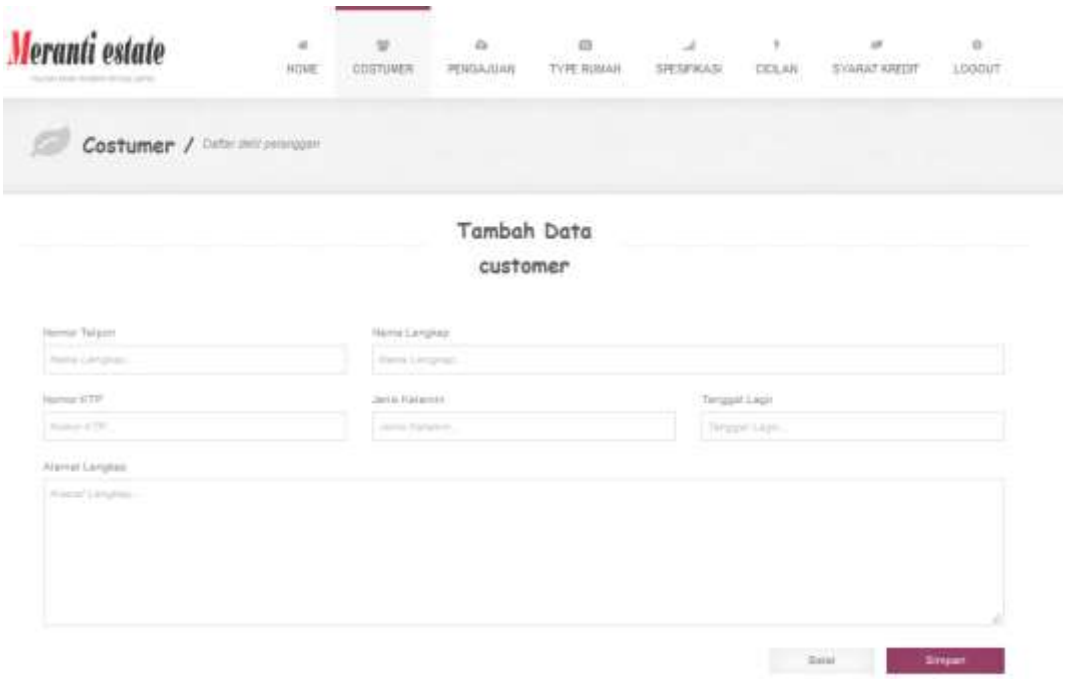
Pada gambar 5.6 menampilkan tampilan halaman form registrasi / login. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form registrasi / login pada **Gambar 4.36 Rancangan Form Registrasi / Login**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form registrasi / login dapat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




**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:

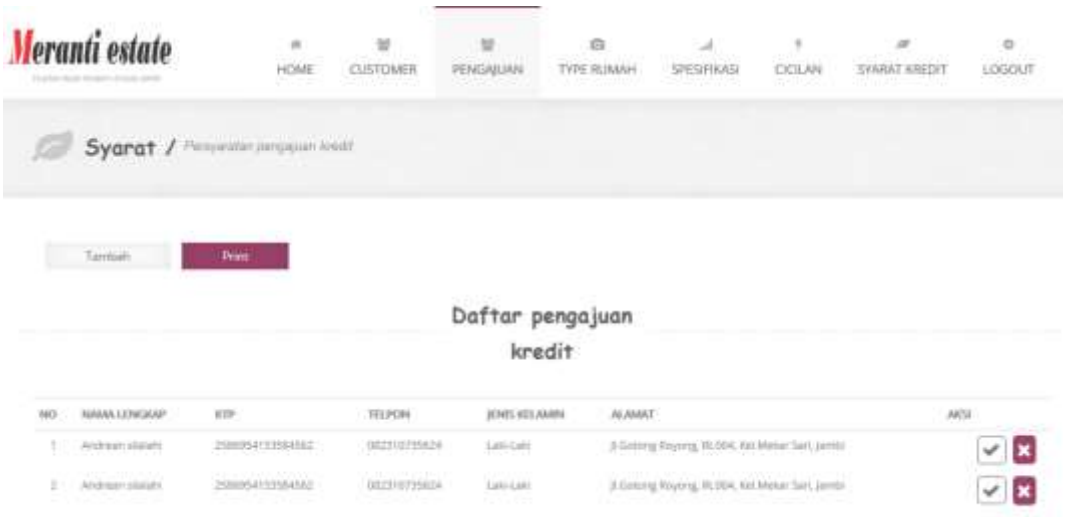



**Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu Tambah Data Costumer**

### 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

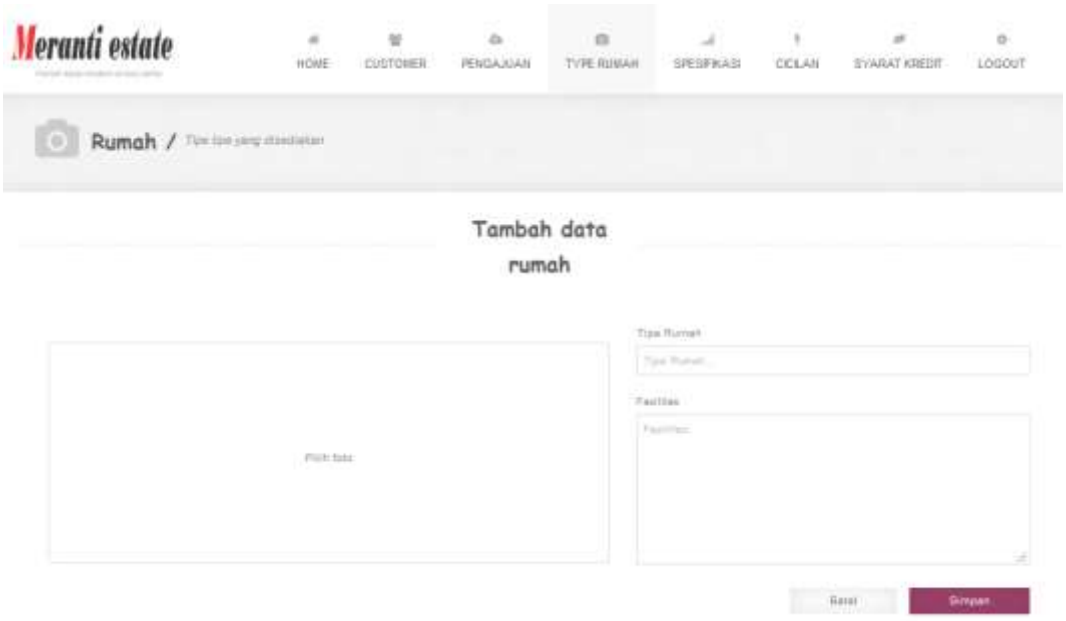
berikut ini:




**Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Tambah Daftar Pengajuan Kredit**

### 5.1.9 Tampilan Halaman Form Tambah Data Rumah

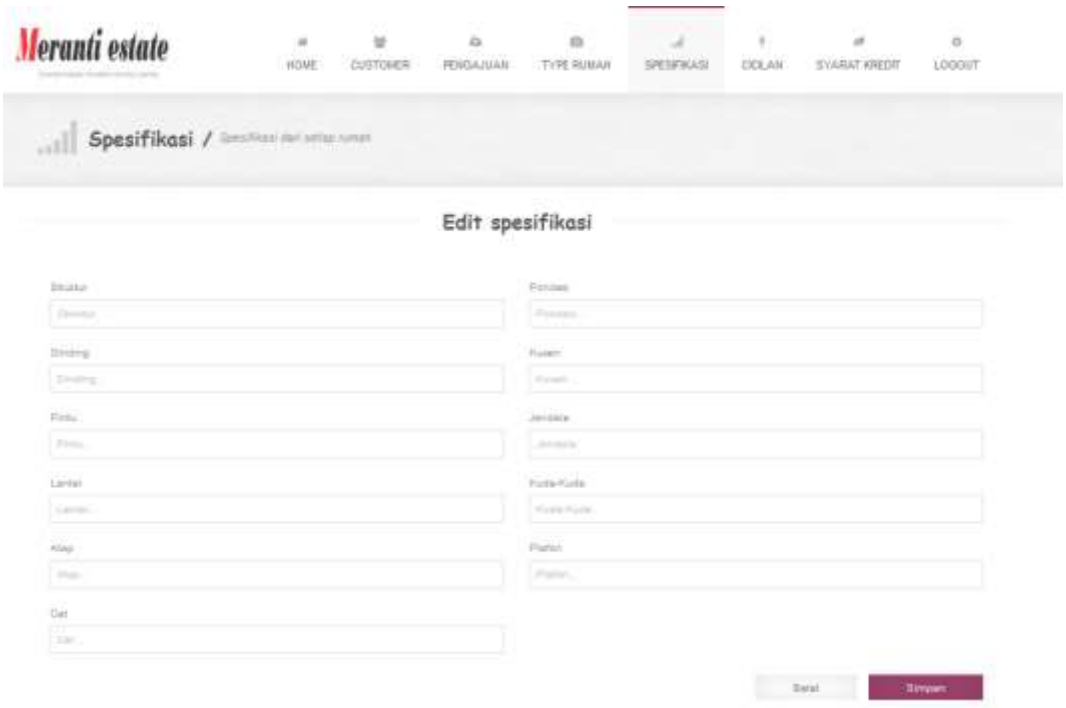
Pada gambar 5.9 menampilkan halaman form tambah data rumah. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah data rumah pada **Gambar 4.39 Rancangan Form Tambah Data Rumah**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form tambah data rumah dapat dilihat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




**Gambar 5.9 Tampilan Halaman Form Tambah Data Rumah**

### 5.1.10 Tampilan Halaman Form Edit Spesifikasi

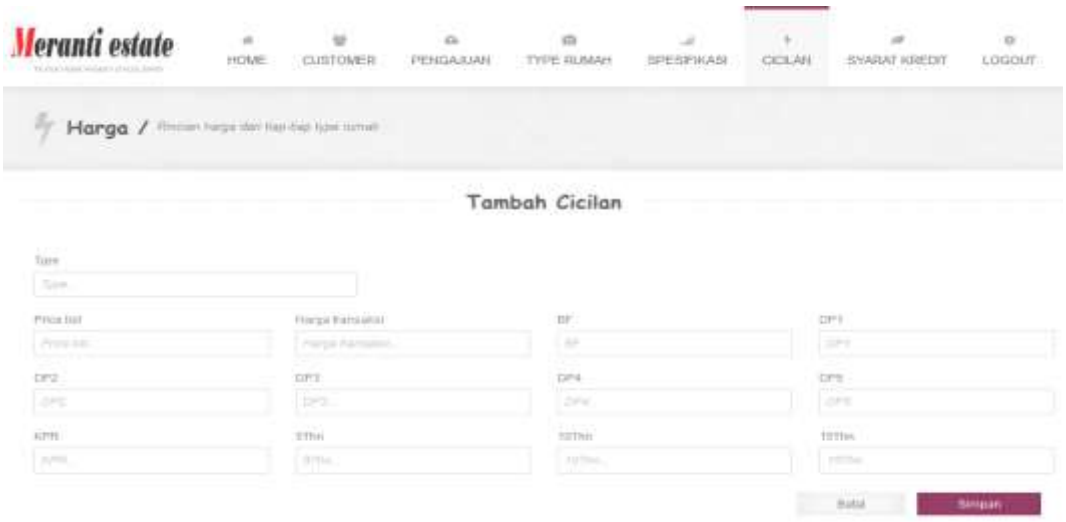
Pada gambar 5.10 menampilkan halaman form edit spesifikasi. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form edit spesifikasi pada **Gambar 4.40 Rancangan Form Edit Spesifikasi**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form edit spesifkasi dapat dilihat pada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




**Gambar 5.10 Tampilan Halaman Form Edit Spesifikasi**

### 5.1.11 Tampilan Halaman Form Tambah Cicilan

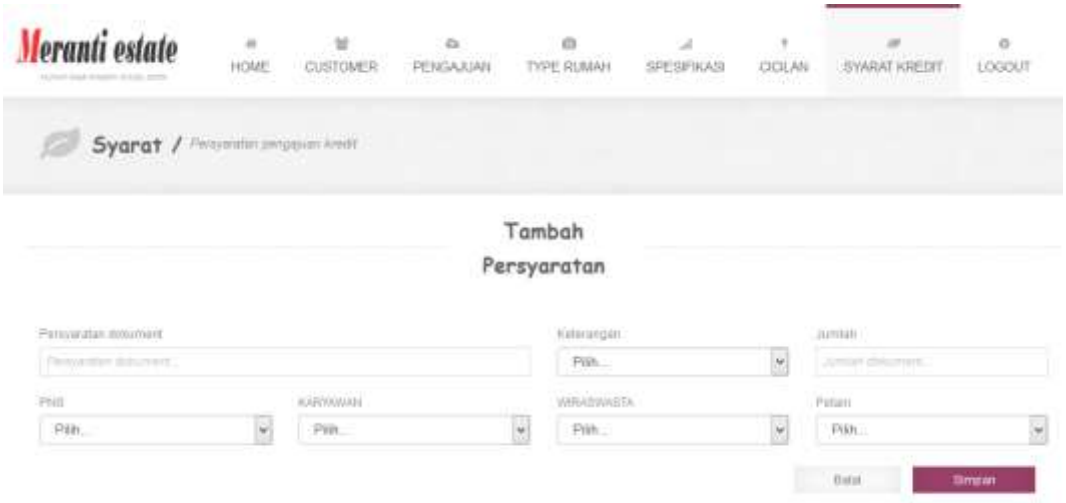
Pada gambar 5.11 menampilkan halaman form tambah cicilan. Pada halaman ini merupakan implementasi dari rancangan form tambah cicilan pada **Gambar 4.41 Rancangan Form Tambah Cicilan**, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Adapun hasil rancangan form tambah cicilan dapat dilihat pada gambar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




**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:

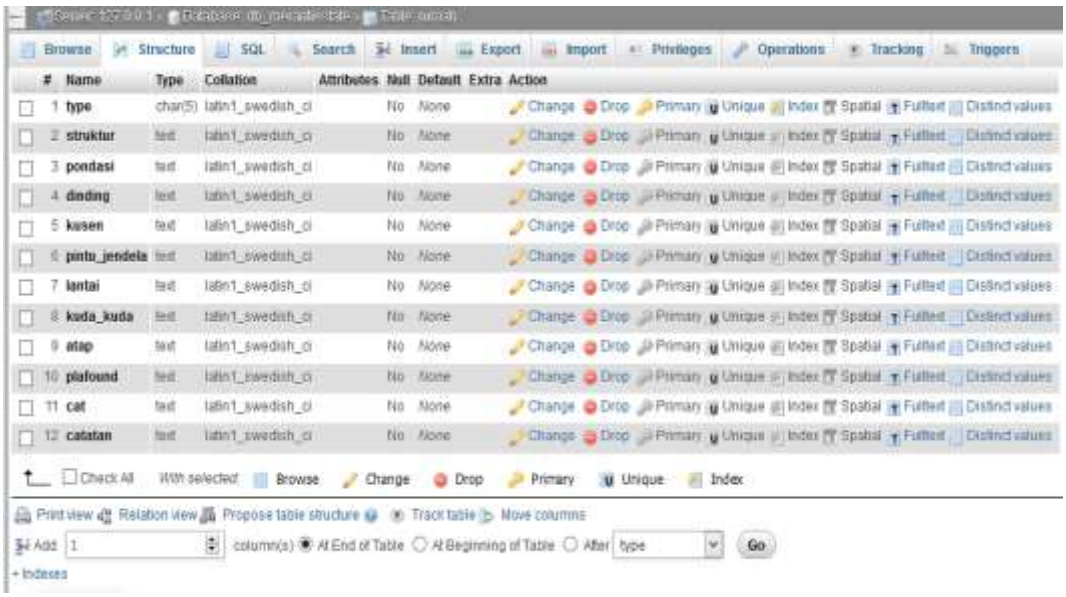



**Gambar 5.12 Halaman Form Tambah Persyaratan**

### 5.1.13 Implementasi Rancangan Tabel

1. Tabel Rumah

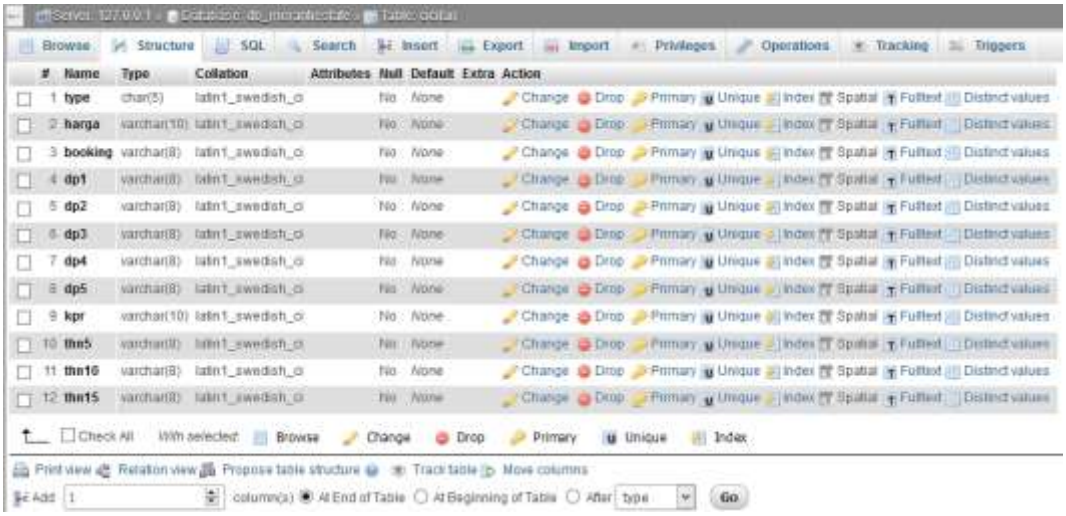
Tabel rumah ini merupakan untuk menyimpan semua deskripsi informasi yang di sampaikan kepada costumer. Struktur tabel rumah ini merupakan implementasi dari rancangan tabel rumah **Tabel 4.23 Struktur Tabel Rumah** adapun hasil rancangan tabel rumah dapat dilihat pada gambar berikut ini:




**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:




**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:

**Gambar 5.15 Tampilan Tabel Foto**

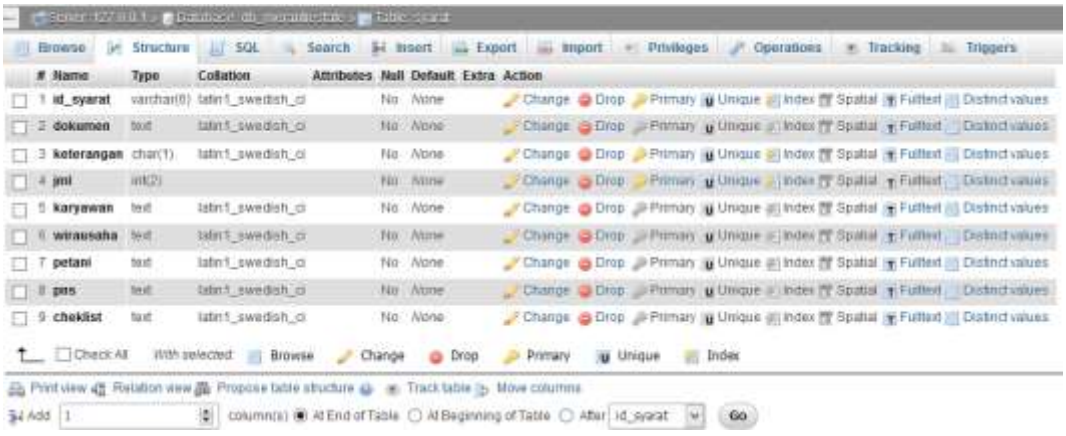
4. Tabel Admin

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:

**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:

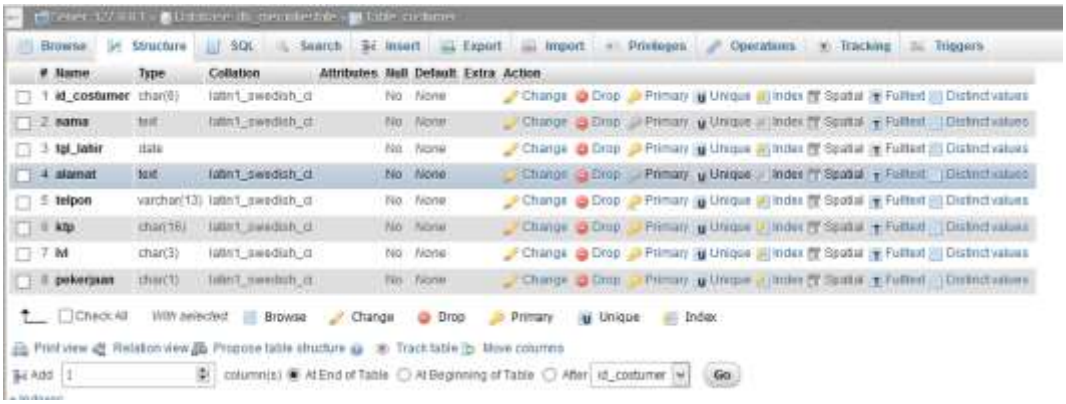



**Gambar 5.17 Tampilan Tabel Syarat**

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:




**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:

**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<br>- Masukan *Username* dan *Password*<br>- Tekan Enter atau klik tombol login | *Username*, *Password*, dan klik tombol login | Aktor masuk kedalam halaman utama | Aktor masuk kedalam halaman utama | Baik |
| Login Aktor (admin, costumer) | - Buka Website<br>- Masukan *Username* dan *Password*<br>- Tekan Enter atau Klik | *Username, Password*, dan klik tombol login | Menampilkan pesan gagal login "Silahkan Cek *Username* dan *Password* | Menampilkan pesan gagal login "Silahkan Cek *Username* dan *Password* | 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 | - *Costumer* 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 | *Admin* 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 | - *Admin* 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 | - *Admin* 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 | - *Admin* 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.