

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 IMPLEMENTASI

Langkah implementasi merupakan langkah yang dilaksanakan sebagai bentuk integrasi dari perancangan sistem yang akan diaplikasikan pada sistem yang dirancang. Berdasarkan perancangan sistem yang disusun, maka *software* yang digunakan adalah:

1. PHP (Abdur Kadir : 2010) adalah salah satu bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *web server* dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah *server*. PHP juga mendukung akses ke beberapa *database* yang sudah ada, baik yang bersifat *free/gratis* ataupun komersial misalnya MySQL.
2. MySQL (Abdur Kadir : 2010) merupakan *software* yang sangat cepat, yang dapat diandalkan, dan mudah digunakan. MySQL dikembangkan untuk menangani *database* yang berukuran sangat besar.

4.1.1 ALGORITMA SISTEM SECARA UMUM

a. BAGIAN ADMINISTRATOR

1. Mengelola data Administrator.
2. Menambahkan data Jaminan.
3. Untuk melakukan *update* pada data digunakan aplikasi yang dibuat dengan PHP guna mempermudah dan mempercepat perubahan data, seperti proses *edit*, menambah, maupun menghapus.
4. Pengakses *database* menggunakan PHP dan MySQL.

b. BAGIAN CLIENT

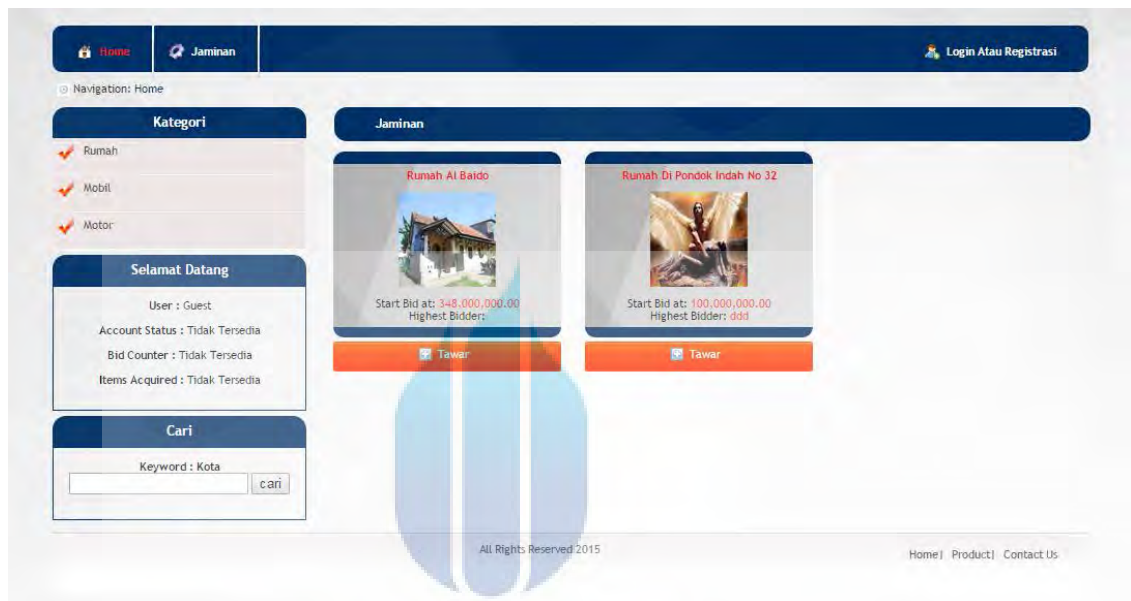
1. *User* mengakses server dan memperoleh informasi mengenai data jaminan yang diinginkan.
2. *User* mengakses server untuk melakukan perubahan pada profil *user*.

3. *User* menawarkan salah satu atau lebih jaminan yang diinginkan, dari menu tersebut akan muncul daftar jaminan yang sesuai dengan keinginan.

4.2 TAMPILAN MUKA/INTERFACE

4.2.1 TAMPILAN MUKA/INTERFACE USER

a. Tampilan Menu Utama *User*



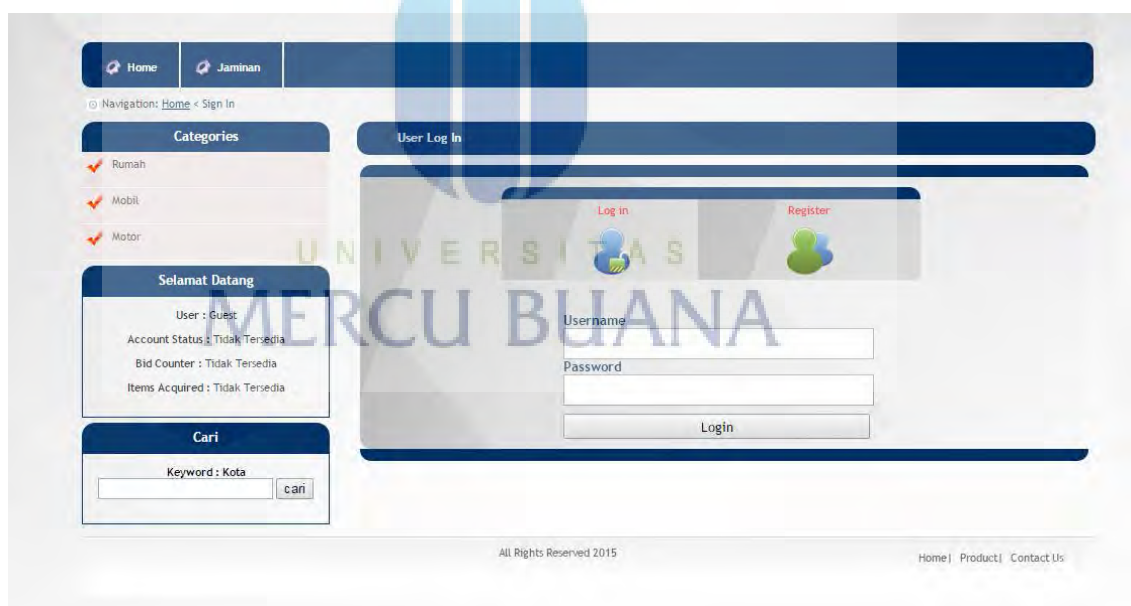
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama User

Pada halaman utama terdapat menu *login*, registrasi, kategori jaminan dan daftar jaminan. Untuk mendapatkan informasi detail dari jaminan yang sedang dalam proses lelang *user* tidak perlu melakukan *login* terlebih dahulu, namun menu menawarkan jaminan tidak dapat diakses seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama User Detail

b. Tampilan Login User



Gambar 4.3 Tampilan Login User

Pada *form* ini *user* dapat melakukan *login* jika username dan password sudah terdaftar di database, Pada *form login*, setelah memasukkan username dan password kemudian klik “login” maka *user* akan dapat masuk ke halaman *member* dan dapat melakukan proses *update* profil dan melakukan penawaran jaminan seperti gambar di bawah ini.

Navigation: Home

Categories

- ✓ Rumah
- ✓ Mobil
- ✓ Motor

Selamat Datang

Username : ddd
Account Status : Active
Bid Counter : 0
Items Acquired : 0

Cari

Keyword : Kota

USER PROFIL

ddd

Firstname:

Lastname:

Gender:

Address:

Contact:

Birthdate:

[Edit Data Pribadi](#)
[Ganti Password and Foto Akun Profil](#)

Messages(+2)

Notifications(+0)

Gambar 4.4 Tampilan Profil User

Navigation: Home

Categories

- ✓ Rumah
- ✓ Mobil
- ✓ Motor

Selamat Datang

Username : ddd
Account Status : Active
Bid Counter : 0
Items Acquired : 0

Cari

Keyword : Kota

Detail Jaminan

Penawar : 0

Penawaran Terakhir : 348,000,000.00

Penawar Terakhir :

Sisa Waktu : 10 Hari, 23 Jam, 48 Menit, 06 Detik.

Rp

[Klik Disini Untuk Melihat Histori Penawaran](#)

All Rights Reserved 2015

[Home](#) | [Product](#) | [Contact Us](#)

Gambar 4.5 Tampilan Penawaran Jaminan

c. Tampilan Registrasi

Gambar 4.6 Tampilan Registrasi

Form registrasi adalah proses dimana *user* mendaftarkan diri, untuk menjadi *member/pelanggan*. Setelah registrasi dengan mengisi *form* pendaftaran *member* dengan lengkap dan benar maka *user* akan mempunyai username dan password yang nantinya akan digunakan untuk *login* ke dalam sistem.

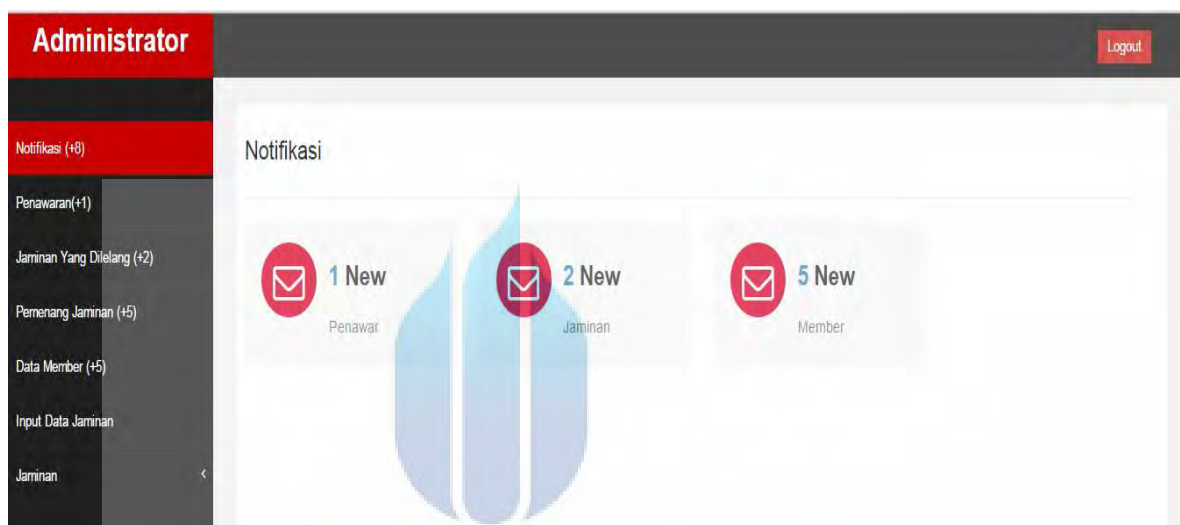
4.2.2 Tampilan Muka/Interface Administrator

a. Tampilan Login Administrator

Gambar 4.7 Tampilan Login Administrator

Pada *form* ini *administrator* dapat melakukan *login* jika username dan password sudah terdaftar di database, Pada *form login*, setelah memasukkan username dan password kemudian klik “*login*” maka *administrator* akan dapat masuk ke halaman utama *administrator* dan dapat melakukan proses *input*, *update* dan *delete* data jaminan. *Administrator* juga mendapatkan informasi dari jaminan yang sedang proses lelang, data *member* dan data pemenang jaminan.

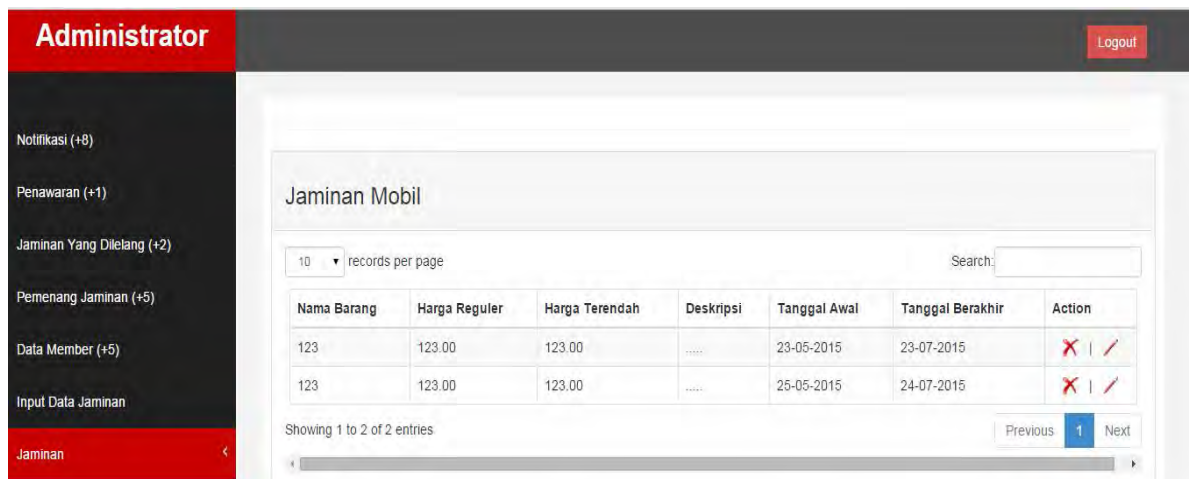
b. Tampilan Menu Utama *Administrator*



Gambar 4.8 Tampilan Menu Utama Administrator

Pada *form* ini *administrator* mendapatkan informasi dari data jaminan yang sedang dalam proses lelang di menu utama *user*, data penawaran baik jaminan yang ditawarkan dan *member* yang menawarkan serta data member baru yang proses registrasinya berhasil.

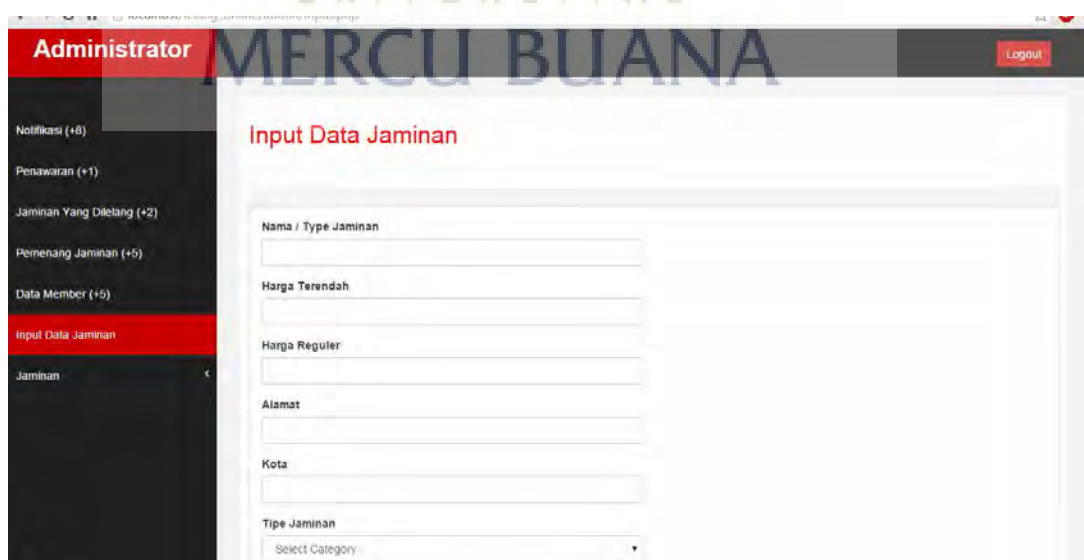
c. Tampilan Menu *Edit* dan Hapus Jaminan



Gambar 4.9 Tampilan Menu Edit dan Hapus Jaminan

Pada *form* ini *administrator* dapat melakukan proses *edit* dan *delete* data jaminan sebelum data jaminan ini di *posting* di menu utama *user*. Pada *form* ini juga *Administrator* dapat menambah informasi data jaminan untuk *user* dan memilih kembali apakah data jaminan tersebut sudah lengkap atau belum, jika data jaminan tersebut dianggap tidak layak untuk *diposting* maka *adiministrator* bisa menghapus data jaminan tersebut.

d. Tampilan Menu *Input Jaminan*



Gambar 4.10 Tampilan Menu Input Jaminan

Pada *form* ini *administrator* dapat melakukan proses *input* data jaminan. Pada *form* ini *Administrator* melengkapi data – data jaminan yang akan *diposting* ke menu *user* dan akan *direview* kembali bila data jaminan tersebut sudah *diinput*.

4.3 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem bertujuan untuk memastikan komponen – komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Uji coba perlu dilakukan untuk mencari kesalahan – kesalahan yang mungkin masih terjadi. Sistem telah di tes terlebih dahulu berdasarkan program yang telah diintegrasikan untuk melihat apakah sistem dapat menerima *input*, memproses dengan baik dan dapat memberikan *output* yang tepat.

Untuk melakukan pengujian dari sistem yang dibangun, maka dibuat sebuah mekanisme pengujian yang tercantum dalam rencana pengujian.

4.3.1 SKENARIO PENGUJIAN

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses *use case diagram* dan kemungkinan kesalahan yang terjadi untuk setiap proses. Pengujian ini dilakukan secara *black box*, yaitu dilakukan dengan memperhatikan masukan ke sistem dan keluaran dari sistem.

Tabel 4. 1 Skenario pengujian dengan metode *black box testing*

No	Modul yang diuji	Cara Pengujian	Jenis Pengujian
1	<i>Login</i>	• Pengujian <i>button login</i> pada <i>form login administrator</i> • Pengujian <i>button login</i> pada <i>form login user</i>	<i>Black Box</i>
2	<i>Edit</i>	• Pengujian <i>button edit</i> pada <i>form edit jaminan</i> di Menu <i>administrator</i> • Pengujian <i>button edit</i> pada <i>form edit profil</i> di Menu <i>user</i>	<i>Black Box</i>
3	Hapus	• Pengujian <i>button Hapus</i> pada <i>form Jaminan</i> di Menu <i>administrator</i> • Pengujian <i>button Hapus</i> pada <i>form notifikasi</i> di Menu <i>user</i>	<i>Black Box</i>
4	<i>Reset</i>	• Pengujian <i>button reset</i> pada <i>form login administrator</i> • Pengujian <i>button reset</i> pada <i>form input jaminan</i> di Menu <i>administrator</i>	<i>Black Box</i>
5	<i>Update tabel</i>	• Pengujian <i>button submit</i> pada <i>form registrasi</i> • Pengujian <i>button submit</i> pada <i>form tambah jaminan</i> • Pengujian <i>button submit</i> pada <i>form menawar</i>	<i>Black Box</i>
6	<i>Search</i>	• Pengujian <i>button submit</i> pada <i>form pencarian</i>	<i>Black Box</i>

4.3.2 HASIL PENGUJIAN

Berikut ini adalah hasil pengujian secara *black box* yaitu dengan melihat hasil keluarannya :

Tabel 4. 2 Hasil pengujian dengan metode *black box*

No	Modul yang diuji	Sifat	Cara Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	<i>Login</i>	Normal	• isi username dan password <i>administrator</i> • klik login	<i>Login</i> berhasil ditandai dengan muncul menu utama <i>administrator</i>	Sesuai
			• isi username dan password <i>user</i> • klik login	ditandai dengan muncul menu utama <i>user</i> yang telah	

				melakukan registrasi terlebih dahulu	
		Tidak Normal	• isi username dan password <i>administrator</i> salah • klik login	<i>Login</i> tidak berhasil ditandai dengan muncul pesan username atau password anda salah	Sesuai
			• isi username dan password <i>user</i> salah • klik login	<i>Login</i> tidak berhasil ditandai dengan muncul pesan username atau password anda salah	
2	<i>Edit</i>	Normal	• klik pada <i>record</i> data yang akan <i>diedit</i> • masukan data baru • klik <i>edit</i>	Data jaminan berubah sesuai dengan yang telah diubah ditandai dengan muncul pesan : Data Jaminan Telah Diubah	Sesuai
			• klik pada profil di menu <i>user</i> • masukan data baru • klik <i>edit</i>	Data <i>user</i> berubah sesuai dengan yang telah diubah ditandai dengan muncul pesan : Data <i>User</i> Telah Diubah	
3	Hapus	Normal	• klik pada <i>record</i> data yang akan dihapus • klik hapus	Data jaminan terhapus ditandai dengan muncul pesan : Data telah dihapus	Sesuai
			• klik pada notifikasi yang akan dihapus • klik hapus	Data notifikasi terhapus ditandai dengan muncul pesan : Data telah dihapus	
4	<i>Reset</i>	Normal	• klik <i>reset</i> pada <i>form login administrator</i>	<i>Textbox</i> username dan password	Sesuai

				kosong	
			klik <i>reset</i> pada <i>form input</i> jaminan di Menu <i>administrator</i>	Semua <i>textbox</i> data jaminan kosong	
5	Update tabel	Normal	- Masukan username, password dan semua data pendukung <i>user</i> - Klik <i>button submit</i> pada <i>form</i> registrasi	Tabel bertambah dinyatakan dengan pesan Anda Telah Melakukan Registrasi	Sesuai
			- Masukan semua data pendukung jaminan - Klik <i>button submit</i> pada <i>form input</i> jaminan	Tabel bertambah dinyatakan dengan pesan Data Jaminan Berhasil Diinput	
			- Masukan harga penawaran di <i>form</i> menawar pada menu detail jaminan - Klik <i>button submit</i> pada <i>form</i> menawar	Tabel bertambah dinyatakan dengan pesan Anda Sebagai Penawar Tertinggi Saat Ini	
		Tidak Normal	- Salah satu data pendukung registrasi <i>user</i> dibiarkan kosong - Klik <i>button submit</i> pada <i>form</i> registrasi	Muncul pesan untuk mengisi <i>field</i> yang masih kosong	Sesuai
			- Salah satu data pendukung jaminan - Klik <i>button submit</i> pada <i>form input</i> jaminan	Muncul pesan untuk mengisi <i>field</i> yang masih kosong	
			- Masukan harga penawaran di <i>form</i> menawar pada menu detail jaminan - Klik <i>button submit</i> pada <i>form</i> menawar	Muncul pesan yang memberi informasi bahwa harga yang ditawarkan dibawah harga sebelumnya	
6	Search	Normal	Masukan nama kota di <i>form</i> pencarian	Muncul data jaminan berdasarkan	Sesuai

			jaminan • Klik <i>button submit</i> pada <i>form</i> pencarian	nama kota yang dicari	
		Tidak Normal	• Masukkan nama kota di <i>form</i> pencarian jaminan • Klik <i>button submit</i> pada <i>form</i> pencarian	Data jaminan tidak ada / kosong	Sesuai

4.3.3 ANALISA HASIL PENGUJIAN

Analisa sistem dilakukan terhadap data – data hasil pengujian. Analisa sistem yang dilakukan adalah analisa modul pengujian terhadap *button – button form login, edit, hapus, reset, update table* dan *search*. Maka analisa hasil pengujiannya adalah sebagai berikut :

1. Modul pengujian *button – button form login, edit, hapus, reset, update table* dan *search* dapat berjalan dengan baik, memberikan informasi yang sesuai dari masukan yang diterima sesuai dengan hasil pengujian *black box test*.
2. Semua aktivitas aplikasi membutuhkan koneksi internet.
3. Melalui pengujian ini dapat diperoleh bahwa sistem ini sudah cukup layak untuk diimplentasikan secara nyata. Sistem juga dapat memberikan informasi atau laporan tentang pemenang jaminan dan penawaran jaminan. Proses penawaran jaminan juga tidak merumitkan *user / peminat*.