BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap penerapan sistem supaya dapat dioperasikan. Pada tahap ini dijelaskan mengenai Batasan Implementasi, Implementasi Perangkat Lunak, Implementasi Perangkat Keras, Implementasi Basis Data dan Implementasi Antar Muka.

5.1.1. Batasan Implementasi

Dalam mengimplemetasikan Situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online* ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam implementasi sistem ini adalah MySQL.
2. Semua kebutuhan sistem dalam situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online* ini dilakukan secara *online*.
3. Situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online* ini diimplementasikan khusus untuk studi kasus Rumah Komik dan Baca Komik *Online* di Komikara.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pembangunan perangkat lunak ini digunakan *Macromedia Dreamweaver* 8, XAMPP 1.7.1, MySQL, CorelDraw X3, *PhotoScape*, Icofx, HTML, PHP, *JavaScript*, *Cascading Style Sheet*, *web browser* Google Chrome, Opera, dan Mozilla Firefox, serta Sistem Operasi Windows XP. *Macromedia Dreamweaver* 8 dipilih sebagai perangkat lunak pembangun karena menyediakan

fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan situs Rumah Komik dan Baca Komik Online ini. Sementara XAMPP 1.7.1 dipilih sebagai perangkat lunak dalam pembuatan server yang juga menyediakan MySQL sebagai pembuatan basis data di dalamnya. Bahasa pemograman yang digunakan dalam pembangunan situs ini yaitu HTML, PHP, dan *JavaScript*. Sedangkan *Cascading Style Sheet* digunakan untuk membuat *template* situs Rumah Komik dan Baca Komik Online. Selain itu, CorelDraw X3, PhotoScape dan Icofx dipilih sebagai aplikasi pendukung dalam pembuatan desain gambar dan icon-icon yang digunakan di dalam situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online*.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat Keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi adalah sebagai berikut :

1. Processor Intel Pentium IV atau setara
2. Harddisk 40 GB.
3. RAM 512 MB.
4. VGA on 16 Mb
5. *Mouse* , *Keyboard* dan *monitor*

5.1.4. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.1.3.1
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 20, 2011 at 03:42 PM
-- Server version: 5.1.33
-- PHP Version: 5.2.9
SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
--
-- Database: `dbkomikara`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `chapter`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `chapter` (
  `id_chapter` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_judul` varchar(5) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_chapter` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `chapter_seo` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari_post_chapter` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_post_chapter` date NOT NULL,
  `jam_post_chapter` time NOT NULL,
  `aktif_chapter` enum('Y','N') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL
DEFAULT 'Y',
  `chapter_dibaca` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `chapter_dikomen` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_chapter`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `download`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `download` (
```

```
  `id_download` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_file` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting_download` date NOT NULL,
  `hits` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_download`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=17
;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `event`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `event` (
  `id_event` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tema` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tema_seo` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_event` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tempat` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `CP` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_selesai` date NOT NULL,
  `jam` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_event`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=48
;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `forum`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `forum` (
  `id_forum` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_forum` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_forum` date NOT NULL,
```

```
  `jam_forum` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_forum`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `gambar`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` varchar(9) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_judul` varchar(5) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_chapter` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `genrekomik`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `genrekomik` (
  `id_genre` varchar(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_genre` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `genre_seo` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_genre`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `halamanstatis`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `halamanstatis` (
  `id_halaman` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `isi_halaman` text NOT NULL,
```

```
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_halaman`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `hubungi`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `email_contact` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_contact` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=20
;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `judul`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `judul` (
  `id_judul` varchar(5) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_genre` varchar(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_judul` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul_seo` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `sinopsis` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar_judul` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari_post_judul` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_post_judul` date NOT NULL,
  `jam_post_judul` time NOT NULL,
  `aktif_judul` enum('Y','N') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT
'Y',
```

```
  `dibaca` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_judul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `komenforum`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komenforum` (
  `id_komen_forum` varchar(11) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_forum` varchar(6) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_komen_forum` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_komen_forum` date NOT NULL,
  `jam_komen_forum` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komen_forum`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `komentarkomik`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentarkomik` (
  `id_komentar` varchar(14) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_chapter` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_komentar` text CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_komentar` date NOT NULL,
  `jam_komentar` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komentar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `mainmenu`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mainmenu` (
  `id_main` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `nama_menu` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `link` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL DEFAULT 'Y',
  PRIMARY KEY (`id_main`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `rating`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` varchar(14) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `id_chapter` varchar(7) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_rating` date NOT NULL,
  `jam_rating` time NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_rating`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `sekilasinfo`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sekilasinfo` (
  `id_sekilas` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tgl_posting_info` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul_sekilas` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengarang` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `genre_sekilas` varchar(10) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_sekilas`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=37
;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `statistik`
```

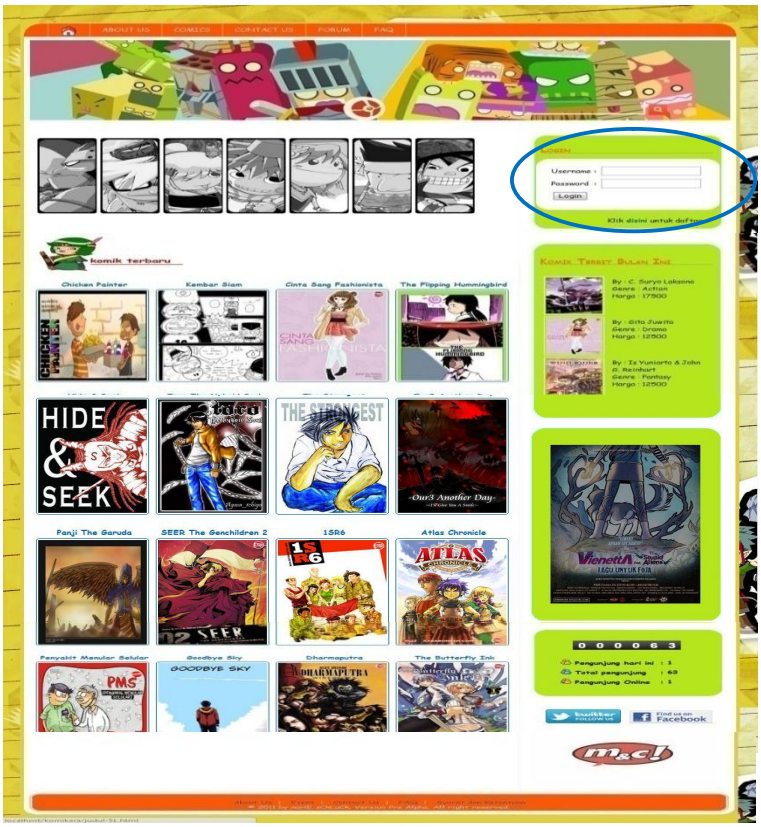
```
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statistik` (
  `ip` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `tanggal` date NOT NULL,
  `hits` int(10) NOT NULL DEFAULT '1',
  `online` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `submenu`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `submenu` (
  `id_sub` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_sub` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `link_sub` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `id_main` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_sub`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;
-- --------------------------------------------------------
--
-- Table structure for table `users`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `email` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tipe` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'user',
  `blokir` enum('Y','N') COLLATE latin1_general_ci NOT NULL DEFAULT 'N',
  `session` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `foto` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `about_me` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
 PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan sebuah tindakan nyata untuk menerapkan apa yang sudah dirancang sebelumnya. Berikut adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat :

1. Tampilan Halaman Utama Situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online*.

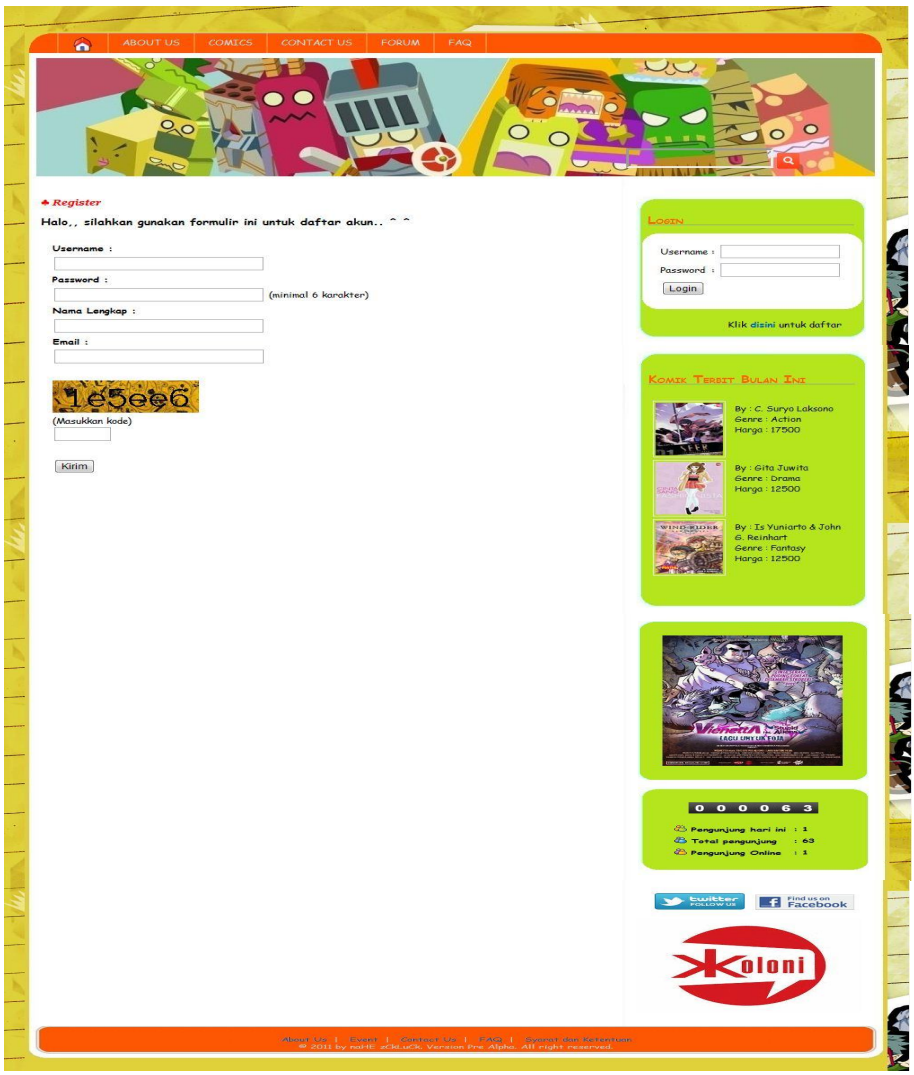


Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama Komikara.com

Pada gambar 5.1 terlihat bahwa ada menu navigasi berupa *home*, *about us*, *comics*, *contact us*, forum, dan faq. Dimana menu tersebut dapat langsung dilihat oleh pengunjung, kecuali untuk menu forum pengunjung harus *login* terlebih

dahulu untuk melihatnya. Terlihat juga *form login* di sebelah kanan atas dengan 2 inputan, yaitu *username* dan *password*.

2. Tampilan Halaman Input Data Daftar

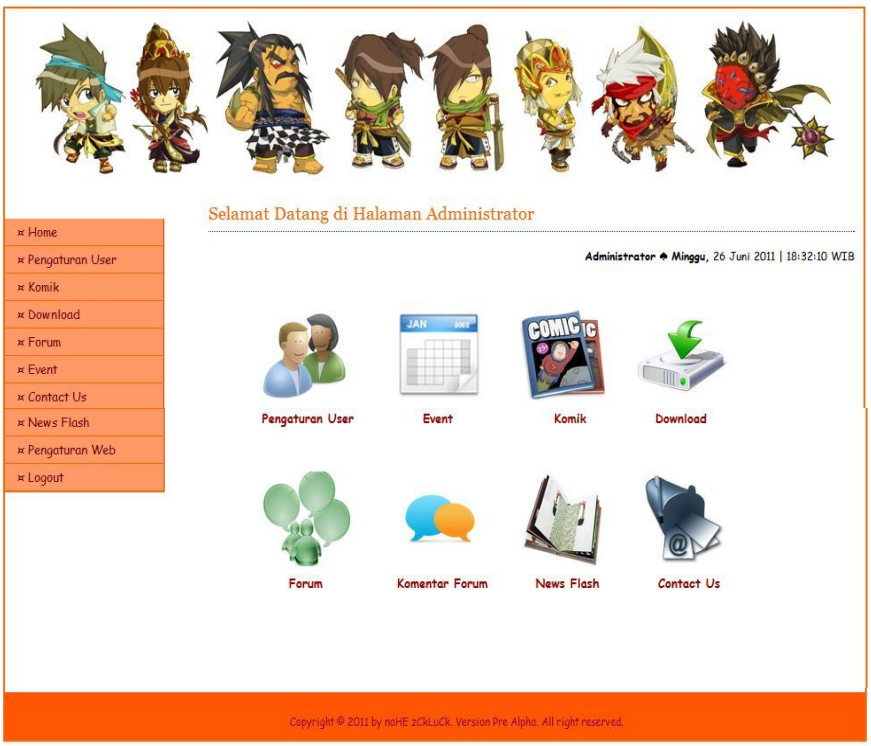


Gambar 5.2 Tampilan Halaman Input Data Daftar

Pada gambar 5.2 terlihat beberapa *field* yang harus diisi oleh pengunjung situs yang akan mendaftar sebagai member, yaitu *username*, *password*, nama lengkap, *email*, dan kode verifikasi. Ketika tombol "Kirim" di klik maka akan

secara otomatis data daftar akan di simpan ke dalam *database*, dan pengunjung yang sudah terdaftar sebagai *member* dapat langsung melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* pada *form login* seperti yang terlihat pada gambar 5.1.

3. Tampilan Halaman Utama Admin

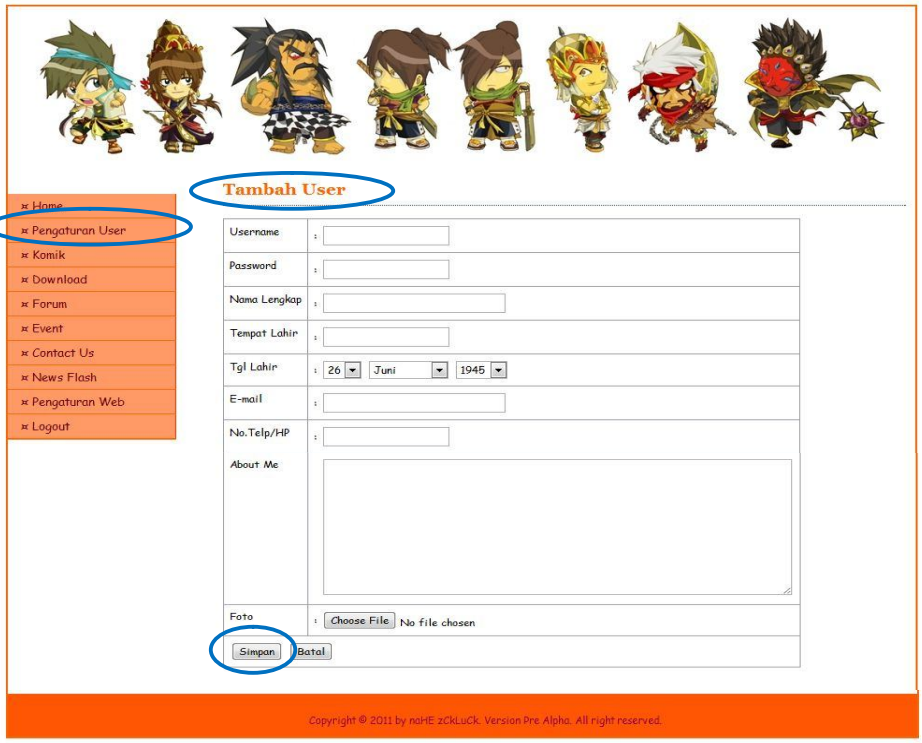


Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama Admin

Pada gambar 5.3 terlihat bahwa admin memiliki menu navigasi berupa *home*, pengaturan *user*, komik, *download*, forum, *event*, *contact us*, *newsflash*, pengaturan *web*, dan *logout*. Kemudian pada halaman utamanya terlihat link-link yang berupa gambar. Link-link tersebut adalah pengaturan *user*, *event*, komik, *download*, forum, komentar forum, *news flash*, dan *contact us*. Dimana setiap link-link tersebut mempunyai fungsinya masing-masing.

4. Tampilan Input Data User

Pada menu pengaturan *user* ditampilkan halaman daftar *user* dan terdapat tombol “Tambah User” yang jika di klik maka akan muncul halaman tambah *user* seperti pada gambar 5.4.

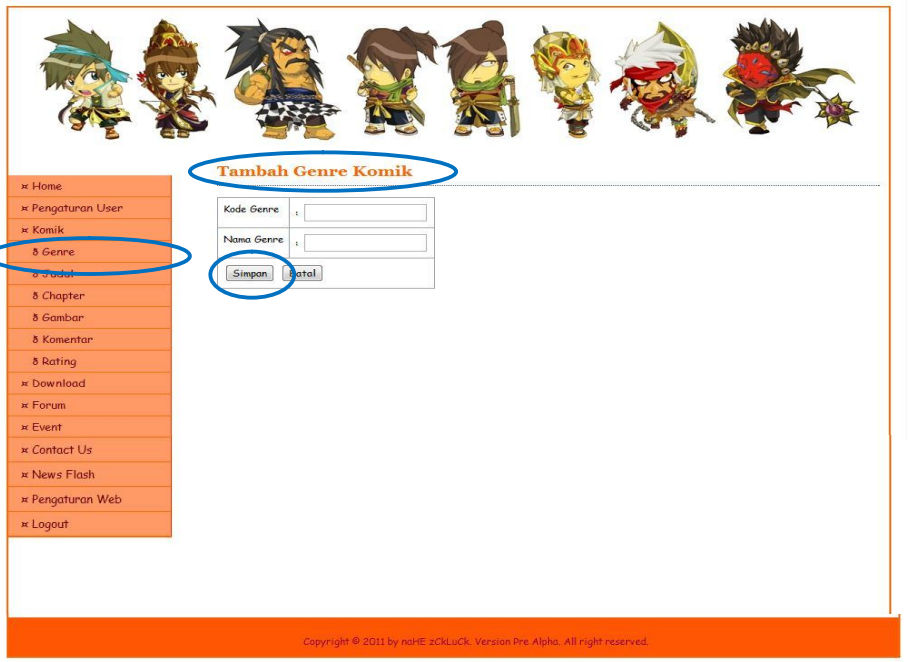


Gambar 5.4 Tampilan Input Data User

Pada gambar 5.4 terlihat beberapa *field* yang harus diisi oleh admin, yaitu *username*, *password*, nama lengkap, tempat lahir, tanggal lahir, *email*, nomor telpon, *about me*, dan foto. Perlu diketahui, *field* foto berguna apabila admin ingin memasukkan foto *member*. Ketika tombol “Simpan” di klik maka akan secara otomatis data *member* baru akan di tampilkan di halaman daftar *user*.

5. Tampilan Input Data Genre

Pada menu komik terdapat sub menu *genre* yang menampilkan daftar *genre*/tema komik dan terdapat tombol "Tambah Genre Komik" yang jika di klik maka akan muncul halaman tambah *genre* komik seperti pada gambar 5.5.

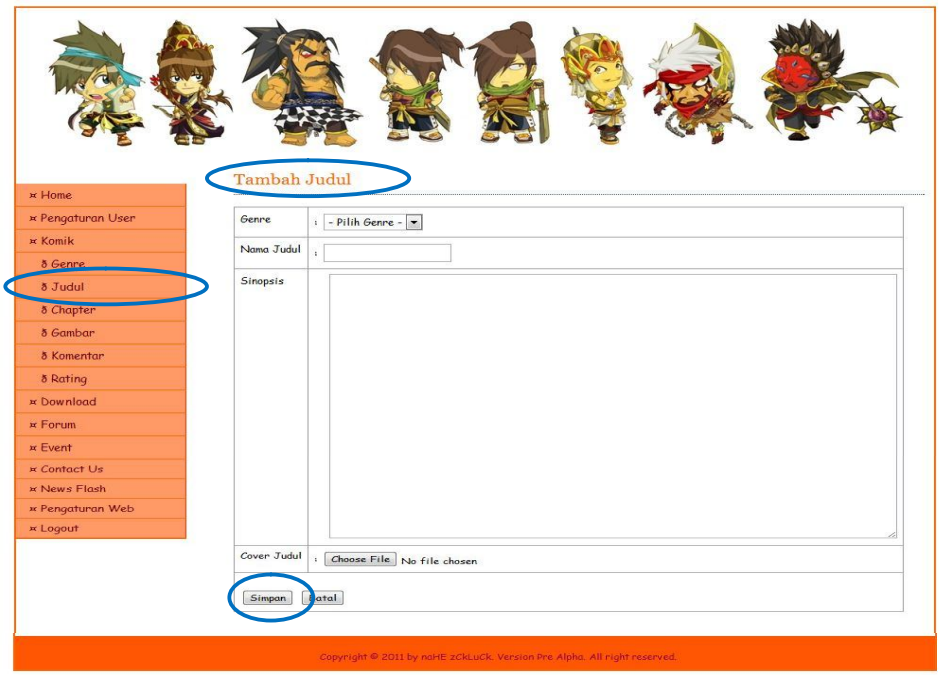


Gambar 5.5 Tampilan Input Data Genre

Pada gambar 5.5 terlihat ada 2 (dua) *field* yang harus diisi oleh admin, yaitu kode *genre* dan nama *genre*. Ketika tombol "Simpan" di klik maka akan secara otomatis daftar *genre* baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di halaman *genre*.

6. Tampilan Input Data Judul

Pada menu komik terdapat sub menu judul yang menampilkan daftar judul komik dan terdapat tombol "Tambah Judul" yang jika di klik maka akan muncul halaman tambah judul seperti pada gambar 5.6.

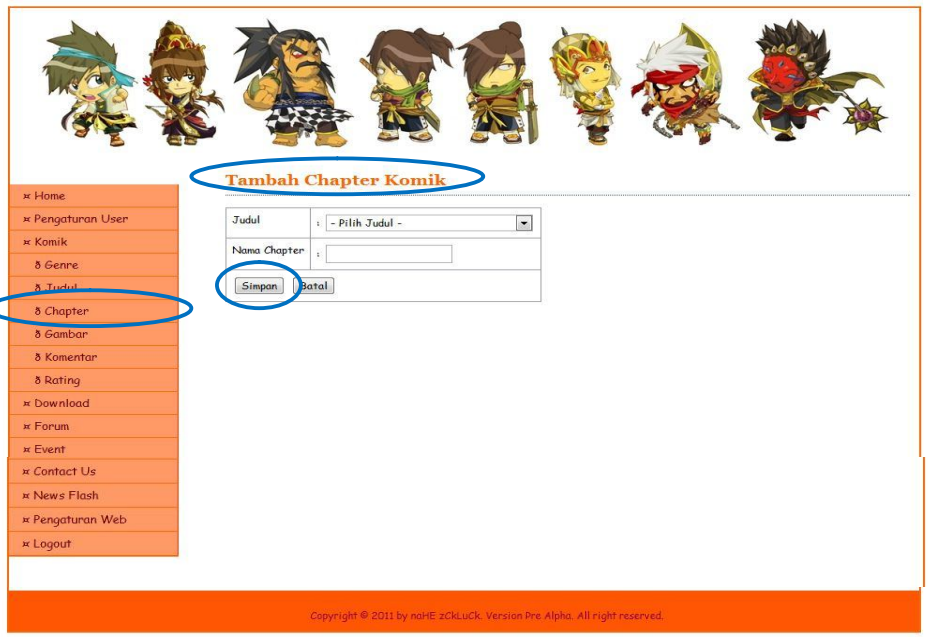


Gambar 5.6 Tampilan Input Data Judul

Pada gambar 5.6 terlihat ada beberapa *field* yang harus diisi oleh admin, yaitu *genre* (nama genre), nama judul, sinopsis, dan *cover* judul. Perlu diketahui, *field cover* judul berguna apabila admin ingin memasukkan gambar *cover* judul. Ketika tombol "Simpan" di klik maka akan secara otomatis data judul baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di halaman judul.

7. Tampilan Input Data Chapter

Pada menu komik terdapat sub menu *chapter* yang menampilkan daftar *chapter* komik dan terdapat tombol "Tambah Chapter Komik" yang jika di klik maka akan muncul halaman tambah *chapter* komik seperti pada gambar 5.7.

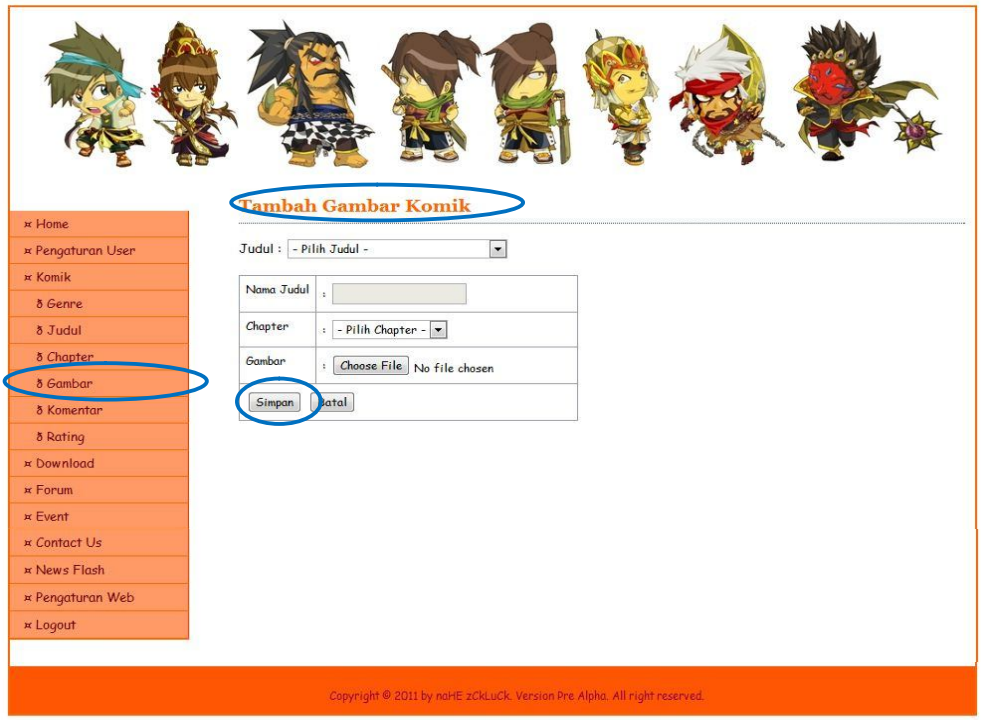


Gambar 5.7 Tampilan Input Data Chapter

Pada gambar 5.7 terlihat ada 2 (dua) *field* yang harus diisi oleh admin, yaitu judul (nama judul) dan nama *chapter*. Ketika tombol "Simpan" di klik maka akan secara otomatis daftar *chapter* baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di halaman *chapter*.

8. Tampilan Input Data Gambar

Pada menu komik terdapat sub menu gambar yang menampilkan daftar gambar komik dan terdapat tombol "Tambah Gambar Komik" yang jika di klik maka akan muncul halaman tambah gambar komik seperti pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Input Data Gambar

Pada gambar 5.8 terlihat ada 2 (dua) *field* yang harus diisi oleh admin, yaitu chapter (nama chapter) dan gambar. Perlu diketahui, *field* gambar berguna apabila admin ingin memasukkan gambar komik. Ketika tombol "Simpan" di klik maka akan secara otomatis data gambar baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di halaman gambar.

9. Tampilan Input Data Download

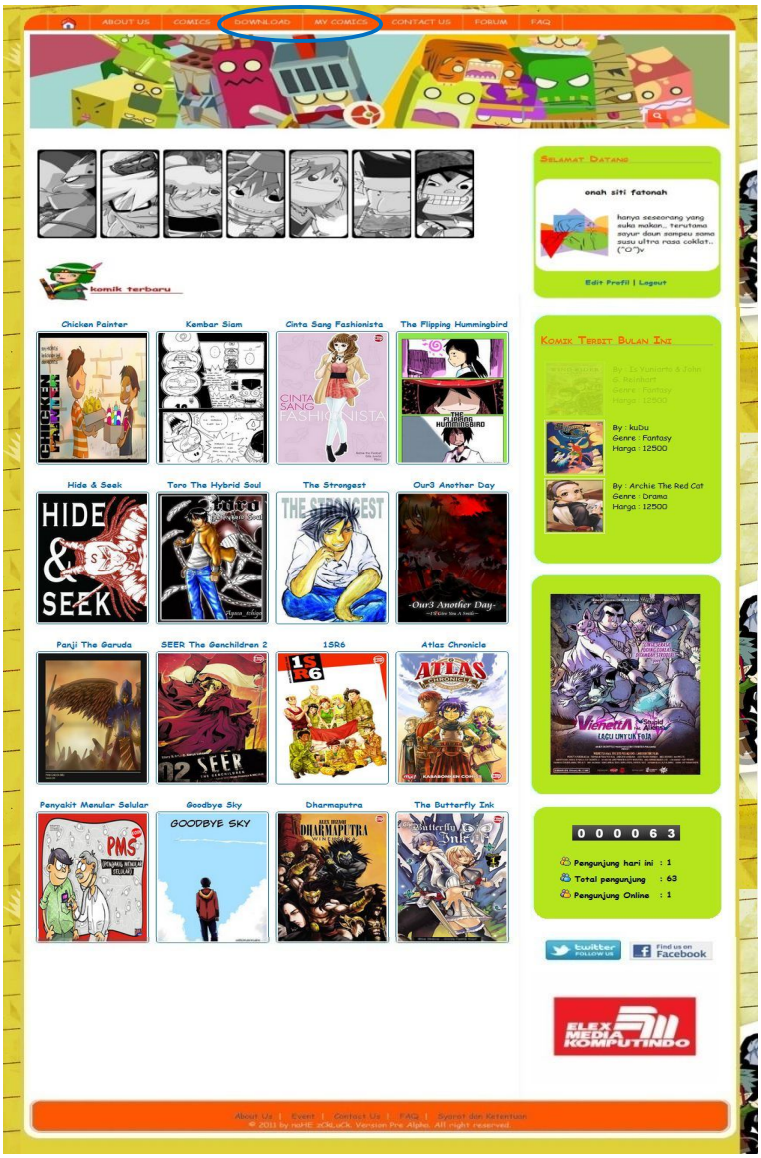
Pada menu download ditampilkan halaman *download* dan terdapat tombol "Tambah Download" yang jika di klik maka akan muncul halaman tambah *download* seperti pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Tampilan Input Data Download

Pada gambar 5.9 terlihat ada 2 (dua) *field* yang harus diisi oleh admin, yaitu judul dan file. Perlu diketahui, *field* file berguna apabila admin ingin menambah data *download* berupa file (komik atau wallpaper). Ketika tombol "Simpan" di klik maka akan secara otomatis data *download* baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di halaman *download*.

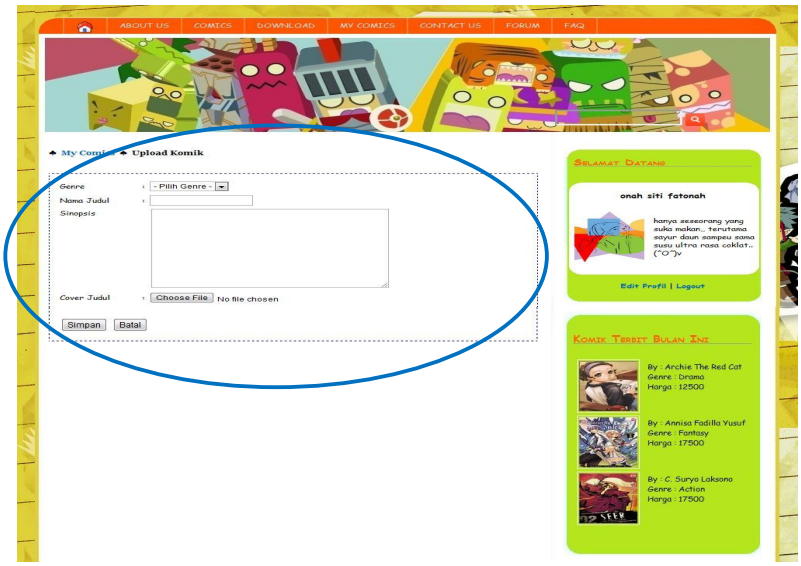
10. Tampilan Halaman Utama Member



Gambar 5.10 Tampilan Halaman Utama Member

Pada gambar 5.10 terlihat bahwa menu utama *member* pada dasarnya sama dengan menu utama pada halaman utama untuk pengunjung, yaitu sama-sama mempunyai menu navigasi berupa *home*, *about us*, *comics*, *contact us*, forum, dan faq. Hanya saja pada halaman utama member ada 2 (dua) menu tambahan, yaitu menu *download* dan menu *my comics*.

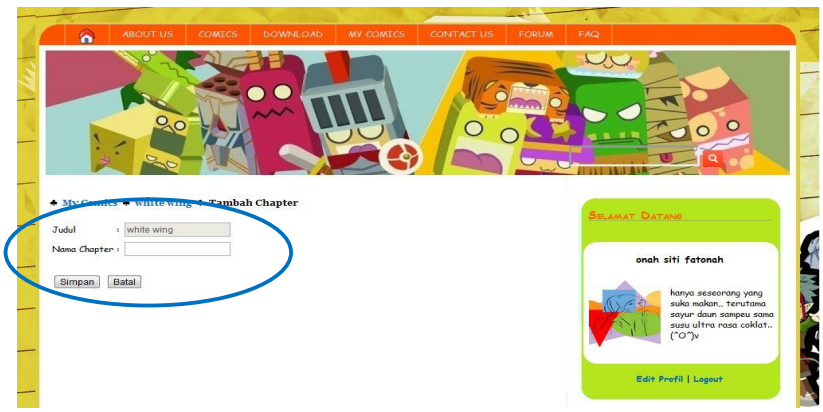
11. Tampilan Input Data Judul Oleh Member



Gambar 5.11 Tampilan Input Data Judul Oleh Member

Pada gambar 5.11 terlihat ada beberapa *field* yang harus diisi oleh *member*, yaitu *genre* (nama genre), nama judul, sinopsis, dan *cover* judul. Perlu diketahui, *field* cover judul berguna apabila *member* ingin memasukkan gambar *cover* judul. Ketika tombol "Simpan" di klik maka akan secara otomatis data judul baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di web.

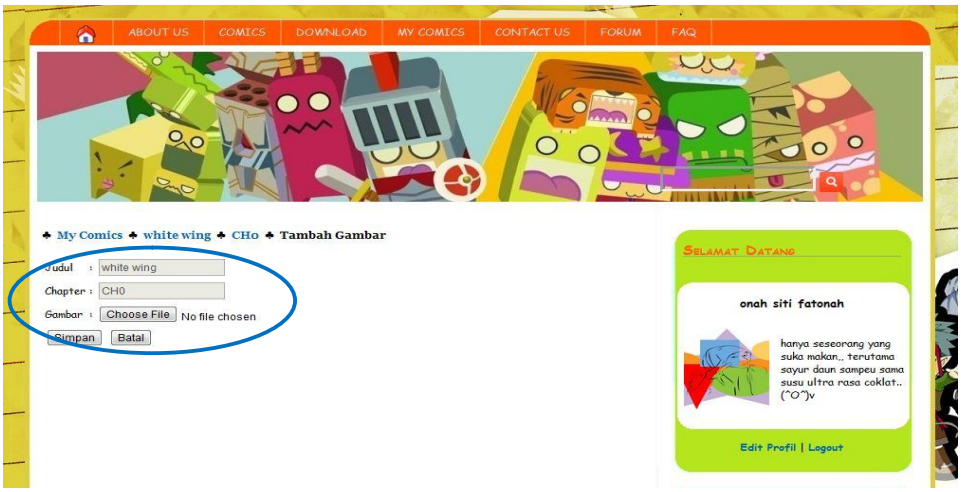
12. Tampilan Input Data Chapter Oleh Member



Gambar 5.12 Tampilan Input Data Chapter Oleh Member

Pada gambar 5.12 terlihat ada satu *field* yang harus diisi oleh *member*, yaitu nama *chapter*. Ketika tombol “Simpan” di klik maka akan secara otomatis data *chapter* baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di web.

13. Tampilan Input Data Gambar Oleh Member



Gambar 5.13 Tampilan Input Data Gambar Oleh Member

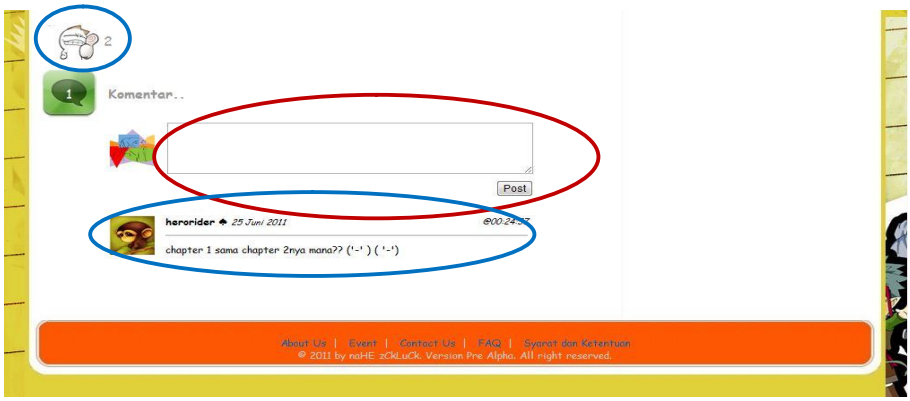
Pada gambar 5.13 terlihat ada satu *field* yang harus diisi oleh *member*, yaitu gambar. Perlu diketahui, *field* gambar berguna apabila *member* ingin memasukkan gambar komik. Ketika tombol “Simpan” di klik maka akan secara otomatis data gambar baru akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di web.

14. Tampilan Output Komik



Gambar 5.14 Tampilan Output Komik

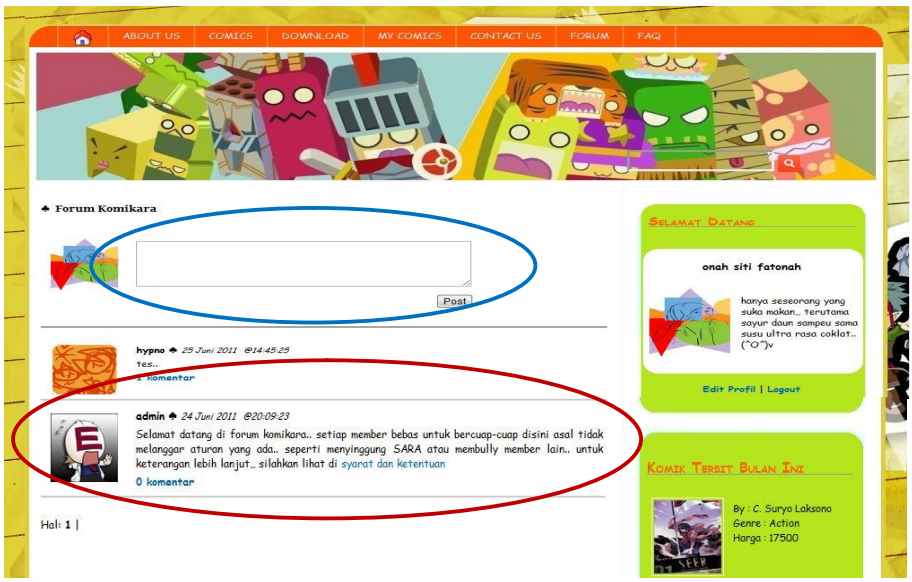
15. Tampilan Input Output Data Komentar Komik dan Rating



Gambar 5.15 Tampilan Input Output Komentar Komik dan Rating

Pada gambar 5.15 terlihat ada *icon* jempol dengan angka disampingnya. *Icon* tersebut berfungsi sebagai *link* untuk memberikan rating terhadap komik yang di baca. Ketika *icon* tersebut di klik, maka angka yang berada disampingnya akan bertambah. Pada gambar juga terlihat ada satu *field* yang harus diisi oleh member, yaitu isi komentar. Ketika tombol "Post" di klik maka secara otomatis data komentar komik akan di simpan ke dalam *database* dan komentar komik akan ditampilkan di bawahnya.

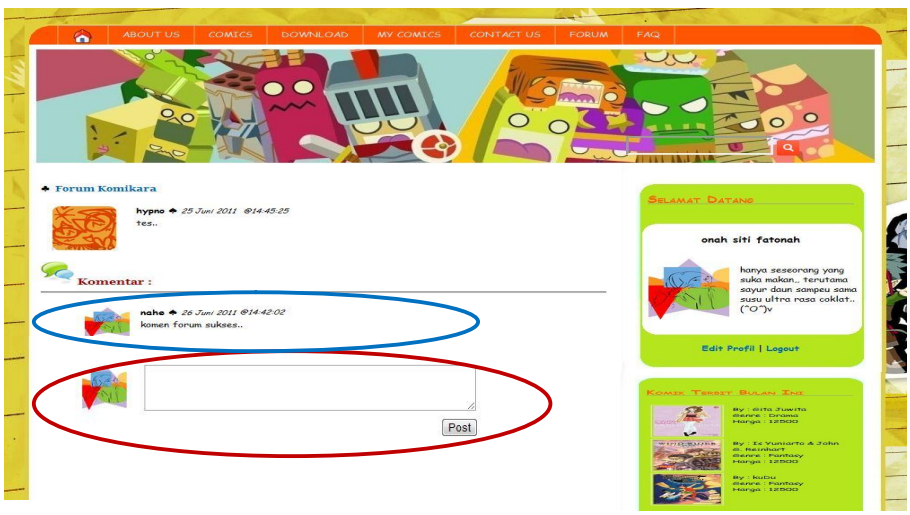
16. Tampilan Input Output Data Forum



Gambar 5.16 Tampilan Input Output Data Forum

Pada gambar 5.16 terlihat ada satu *field* yang harus diisi oleh *member*, yaitu isi forum. Ketika tombol "Post" di klik maka akan secara otomatis data forum akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di bawahnya.

17. Tampilan Input Output Data Komentar Forum



Gambar 5.17 Tampilan Input Output Data Komentar Forum

Pada gambar 5.17 terlihat ada satu *field* yang harus diisi oleh *member*, yaitu isi komentar forum. Ketika tombol “Post” di klik maka akan secara otomatis data komentar forum akan di simpan ke dalam *database* dan ditampilkan di diatasnya.

18. Tampilan Output Download



Gambar 5.18 Tampilan Output Download

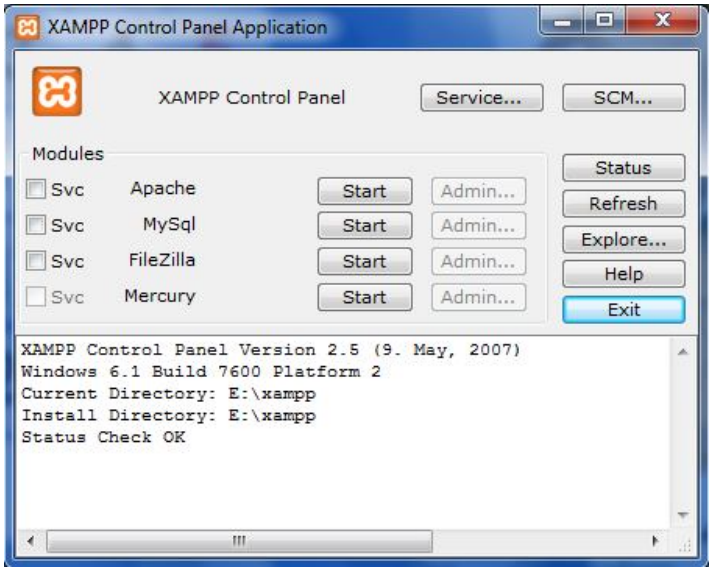
5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online* di Komikara dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*.

5.2.6.1. Instalasi *Web Server Local* XAMPP

1. *Download* aplikasi *opensource* pada alamat http://www.apachefriends.org.
2. Setelah mendownload aplikasi XAMPP ekstrak aplikasi tersebut.
3. Klik dua kali pada file SETUP.EXE untuk mulai menginstal aplikasi XAMPP ke dalam komputer.

4. Jika sudah terinstal dengan baik maka akan muncul jendela XAMPP seperti pada gambar 5.20.



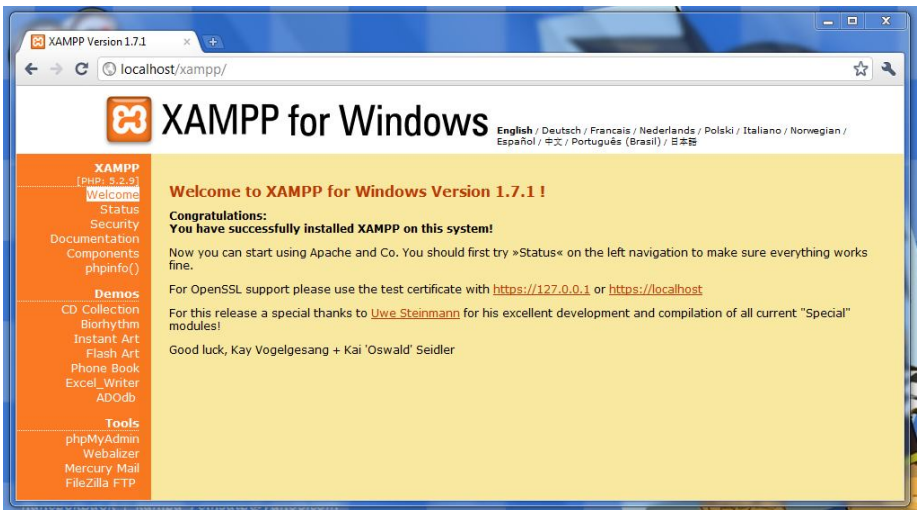
Gambar 5.19 Jendela Control Panel XAMPP

5. Kemudian klik start pada *mysql* dan *apache* sehingga kita bisa menggunakan *software* tersebut untuk menjalankan Situs Rumah Komik dan Baca Komik Online secara *offline*.
6. Untuk melihat hasilnya kita harus menggunakan *browser*. Pada kali ini, *browser* yang penulis gunakan adalah *Google Chrome*.

5.2.6.2. Instalasi *Browser* Google Chrome

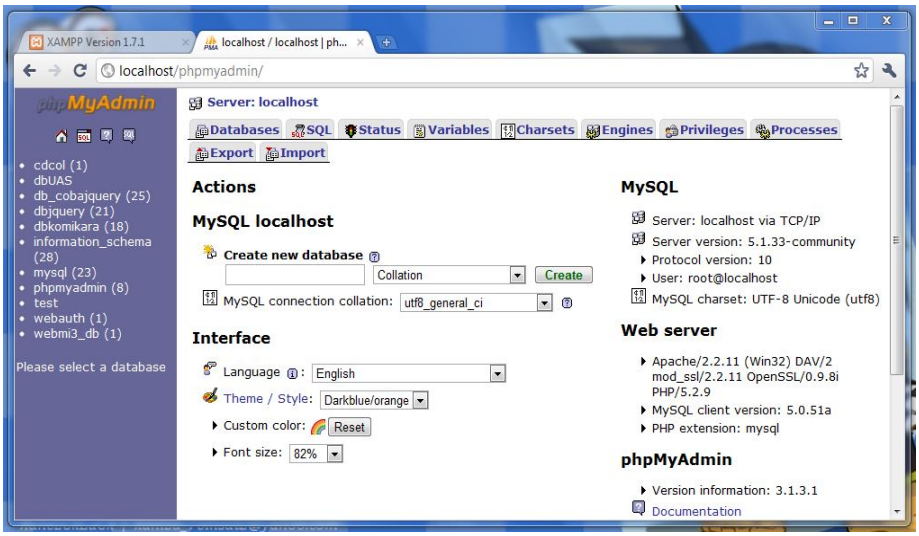
1. *Download* aplikasi *browser* Google Chrome pada alamat http://www.google.com/chrome.
2. Setelah mendownload aplikasi Google Chrome install aplikasi tersebut.
3. Setelah semua proses selesai klik *finish* dan *browser* Google Chrome siap digunakan. Lalu klik aplikasi Google Chrome pada start menu.

4. Setelah itu pada *address bar* cek aplikasi xampp yang telah diinstal sebelumnya dengan cara mengetik “http://localhost/xampp”. Maka akan muncul jendela seperti pada gambar 5.2.



Gambar 5.20 Tampilan Awal Localhost

5. Kemudian cek fasilitas dari xampp yaitu phpMyAdmin dengan cara mengetik “localhost/phpmyadmin” pada *address bar*. Maka akan muncul jendela seperti pada gambar 5.3.

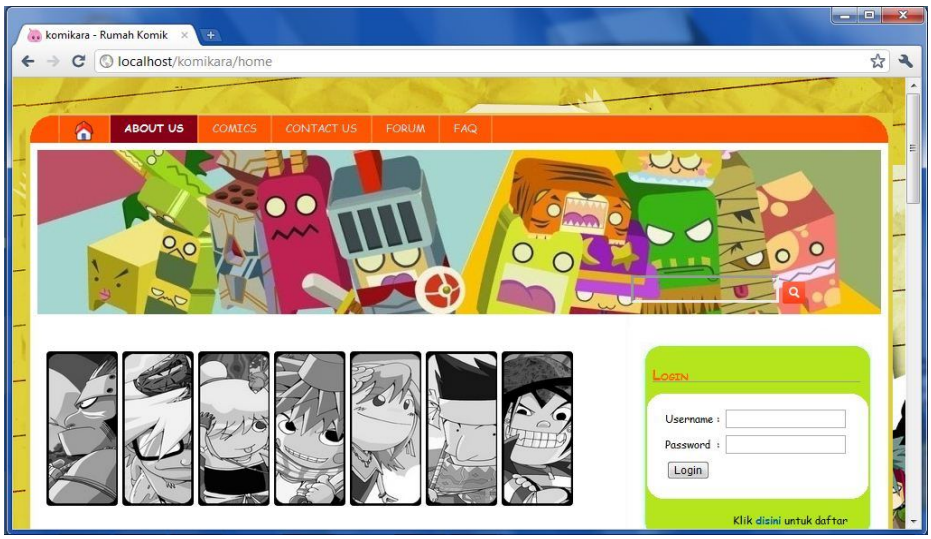


Gambar 5.21 Tampilan phpMyAdmin

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online* di Komikara. Adapun cara pengoperasiannya adalah sebagai berikut :

1. Jalankan aplikasi *web server local* XAMPP.
2. Jalankan aplikasi *web browser* google chrome.
3. Pada *address bar* ketikkan “http://localhost/komikara”. Maka akan muncul jendela seperti pada gambar 5.23.



Gambar 5.22 Tampilan Situs Rumah Komik dan Baca Komik *Online*

5.2. Pengujian

Pengujian Sistem dilakukan untuk memeriksa kekompakan antar komponen sistem yang diimplementasikan. Tujuan utama dari pengujian sistem adalah untuk memastikan bahwa elemen-elemen atau komponen-komponen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Berikut adalah tahapan-tahapan dalam pengujian sistem :

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian *Black Box* adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Sistem

Requirement yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Daftar	Melakukan Pendaftaran
Data Genre	Pengisian Data Genre
Data Judul	Pengisian Data Judul
Data Chapter	Pengisian Data Chapter
Data Gambar	Pengisian Data Gambar
Data Komentar Komik	Pengisian Data Komentar Komik
Data Rating	Pengisian Data Rating
Data Download	Pengisian Data Download
Data Forum	Pengisian Data Forum
Data Komentar Forum	Pengisian Data Komentar Forum
Data User	Pengisian Data User

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian black box berdasarkan *requirement* pada rencana pengujian :

5.2.2.1. Pengujian Untuk Halaman Utama Komikara.com

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman utama situs komikara.com, berikut adalah kasus dan hasil pengujian yang akan di lakukan :

1. Pengujian Daftar

Tabel 5.2 Kasus dan Hasil Pengujian Daftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Username, password, nama lengkap, email, kode verifikasi (data yang dimasukkan lengkap dan kode verifikasi benar)
Yang diharapkan:	Muncul pesan “Terima kasih.. Anda telah terdaftar sebagai

	member..^ ^" dan data user disimpan di database.
Pengamatan :	Muncul pesan "Terima kasih.. Anda telah terdaftar sebagai member..^ ^" dan data user disimpan di database.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Username, password, nama lengkap, email, kode verifikasi (data yang dimasukkan tidak lengkap dan kode verifikasi salah)
Yang diharapkan:	Bila pengunjung belum mengisikan username dan langsung menekan tombol *enter*, maka sistem akan menampilkan pesan "Anda belum mengisikan USERNAME!!". Bila pengunjung hanya mengisikan username dan langsung menekan tombol *enter*, maka sistem akan menampilkan pesan "Anda belum mengisikan PASSWORD". Bila pengunjung hanya mengisikan username dan password kemudian menekan tombol *enter*, maka sistem akan menampilkan pesan "Anda belum mengisikan NAMA LENGKAP". Bila pengunjung hanya mengisikan username, password, dan nama lengkap kemudian menekan tombol *enter*, maka sistem akan menampilkan pesan "Anda belum mengisikan EMAIL". Bila pengunjung mengisikan username, password, nama lengkap dan email kemudian menekan tombol *enter*, maka sistem akan menampilkan pesan "Anda belum memasukkan Kode!!". Bila pengunjung mengisikan username, password, nama lengkap, email, dan kode verifikasi salah kemudian menekan tombol *enter*, maka sistem akan menampilkan

	pesan “Kode yang Anda masukkan salah!!”
Pengamatan :	Muncul pesan “Anda belum mengisikan USERNAME!!”, atau “Anda belum mengisikan PASSWORD!!”, atau “Anda belum mengisikan NAMA LENGKAP!!”, atau “Anda belum mengisikan EMAIL!!”, atau “Anda belum memasukkan Kode!!”, atau “Kode yang Anda masukkan salah!!” dan pengunjung tidak dapat mendaftar sebagai member Komikara.com
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login

Tabel 5.3 Kasus dan Hasil Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Username dan password yang dimasukkan benar (data valid)
Yang diharapkan:	Masuk sesuai hak akses
Pengamatan :	Masuk ke halaman member atau halaman administrator
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Username dan password yang dimasukan salah (data tidak valid)
Yang diharapkan:	User tidak dapat melakukan login dan muncul pesan “Username atau Password Anda Salah!!”
Pengamatan :	User tidak dapat melakukan login dan muncul pesan yang memberitahukan bahwa username atau password yang dimasukkan salah.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Untuk Halaman Member

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman utama member, berikut adalah kasus dan hasil pengujian yang akan di lakukan :

1. Pengujian Input Data Judul

Tabel 5.4 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Judul

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Genre, nama judul, sinopsis, dan cover judul (data yang dimasukkan lengkap)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan tampil halaman my comics
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan tampil halaman my comics
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Genre, nama judul, sinopsis, dan cover judul (data yang dimasukkan tidak lengkap)
Yang diharapkan:	Bila member langsung menekan tombol simpan tanpa menginputkan genre, nama judul, sinopsis, dan cover judul, maka sistem akan menampilkan pesan “Genre/tema komik belum di pilih!!”. Bila member hanya menginputkan genre/tema komik kemudian langsung menekan tombol simpan, maka sistem akan menampilkan pesan “nama judul belum di isi!!”.
Pengamatan :	Member tidak dapat membuat judul baru dan muncul pesan “Genre/tema komik belum di pilih!!” atau “nama judul belum di isi!!”.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Data Chapter

Tabel 5.5 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Chapter

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama chapter (data diisi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan tampil halaman judulku
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan tampil halaman judulku
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Nama chapter (data tidak diisi)
Yang diharapkan:	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman judulku
Pengamatan :	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman judulku
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Gambar

Tabel 5.6 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Gambar

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Gambar (data diisi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database, jumlah halaman bertambah, dan kembali ke halaman judulku
Pengamatan :	Data tersimpan ke database, jumlah halaman bertambah, dan kembali ke halaman judulku
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Gambar (data tidak diisi)
Yang diharapkan:	Data tidak disimpan ke dalam database, jumlah halaman tidak bertambah, dan kembali ke halaman judulku

Pengamatan :	Data tidak disimpan ke dalam database, jumlah halaman tidak bertambah, dan kembali ke halaman judulku
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Data Komentar Komik

Tabel 5.7 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Komentar Komik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Isi komentar (data diisi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman chapter
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman chapter
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Isi komentar (data tidak diisi)
Yang diharapkan:	Muncul pesan “you can’t post an empty comment!!”
Pengamatan :	Muncul pesan “you can’t post an empty comment!!” dan member tidak dapat memposting komentar.
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Input Data Rating

Tabel 5.8 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Rating

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Username (member belum pernah memberikan rating)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database, jumlah rating bertambah, dan ditampilkan di halaman chapter
Pengamatan :	Data tersimpan ke database, jumlah rating bertambah, dan ditampilkan di halaman chapter

Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Username (member sudah pernah memberikan rating)
Yang diharapkan:	Muncul pesan “OOPPSS!!! You’ve thumb this comic..”
Pengamatan :	Muncul pesan “OOPPSS!!! You’ve thumb this comic..” dan member tidak dapat memberikan rating
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Input Data Forum

Tabel 5.9 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Forum

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Isi forum (data di isi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman forum
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman forum
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Isi forum (data tidak di isi)
Yang diharapkan:	Muncul pesan “you can’t post an empty text!!”
Pengamatan :	Muncul pesan “you can’t post an empty text!!” dan member tidak dapat memposting ke dalam forum
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Input Data Komentar Forum

Tabel 5.10 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Komentar Forum

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Isi komentar (data di isi)

Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman forum
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman forum
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Isi komentar (data tidak di isi)
Yang diharapkan:	Muncul pesan “you can’t post an empty comment!!”
Pengamatan :	Muncul pesan “you can’t post an empty comment!!” dan member tidak dapat memposting komentar ke dalam forum
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3. Pengujian Untuk Halaman Admin

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman utama administrator, berikut adalah kasus dan hasil pengujian yang akan di lakukan :

1. Pengujian Input Data Genre

Tabel 5.11 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Genre

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Nama genre (data di isi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman genre
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman genre
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Nama genre (data tidak di isi)
Yang diharapkan:	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman genre

Pengamatan :	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman genre
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Input Data Judul

Tabel 5.12 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Judul Oleh Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Genre, nama judul, sinopsis, dan cover judul (data di isi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman semua komik di web Komikara.com
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman semua komik di web Komikara.com
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Genre, nama judul, sinopsis, dan cover judul (data tidak di isi)
Yang diharapkan:	Data tidak di simpan ke database kembali ke halaman judul
Pengamatan :	Data tidak di simpan ke database kembali ke halaman judul
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Input Data Chapter

Tabel 5.13 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Chapter Oleh Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Judul, nama chapter (data diisi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampikan di halaman judul di di web Komikara.com
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampikan di halaman judul di web Komikara.com

Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Judul, nama chapter (data tidak diisi)
Yang diharapkan:	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman chapter
Pengamatan :	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman chapter
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Input Data Gambar

Tabel 5.14 Kasus dan Hasil Pengujian Input Data Gambar Oleh Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Genre, judul, chapter, gambar (data diisi)
Yang diharapkan:	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman chapter di web Komikara.com
Pengamatan :	Data tersimpan ke database dan ditampilkan di halaman chapter di web Komikara.com
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Gambar (data tidak diisi)
Yang diharapkan:	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman gambar
Pengamatan :	Data tidak disimpan ke dalam database dan kembali ke halaman gambar
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.