# BAB V

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

## 5.1 Implementasi

Implementasi *prototype* sistem informasi File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL, dengan versi 1.4 bahasa pemograman PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC (*personal computer*) dengan sistem operasi Microsoft Windows XP.

### 5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantau dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
2. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

### 5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak sitem informasi File *Sharing* ini digunakan Appserv-win32-2.5.9, Macromedia Dreamweaver 8 dan MySQL (2.10.2) dan apache web *server* (2.2). Appserv dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis *web* dan juga menyediakan *web server* yaitu

Apache *web server*. Database server yaitu Mysql *server*. PHP dan *dreamweaver* 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis *web*. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

### 5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus terpenuhi antara lain :

1. Pada sisi *server* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
   a. Menggunakan prosessor Minimal Pentium 4 atau diatasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 1Gigabyte.
   c. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 1Terabyte.
   d. *Dvd room* sebagai masukan data eksternal.
   e. *UPS* sebagai penyedia cadangan listrik.
   f. *Stabilizer* sebagai penyetabil aliran listrik.
   g. *Input device (Mouse, Keyboard).*
   h. *Output device (Monitor, Printer).*
   i. Kartu Jaringan.
   j. Modem berbasis kabel.
   k. Hub minimal 6 Port.
   l. Kabel *UTP* dan *RJ45* sebagai kebutuhan jaringan.
2. Pada sisi *client* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan RAM minimal 256 Megabyte.

c. Hardisk minimal 40 Gigabyte atau lebih.

d. *Input Device* ( *Keyboard, Mouse* ).

e. *Output Device* ( Monitor, Printer ).

f. Kartu Jaringan.

### 5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan dahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE `user` (
  `id_user` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `tgl_daftar` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(20) NOT NULL,
  `ym` varchar(20) NOT NULL,
  `foto` varchar(100) NOT NULL,
  `level` varchar(5) NOT NULL default 'user',
  PRIMARY KEY  (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=16 ;

--
-- Table structure for table `artikel`
--

CREATE TABLE `artikel` (
  `id_artikel` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tanggal` varchar(20) NOT NULL,
  `pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  `judul` varchar(50) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL default 'PDF.png',
  `file` blob NOT NULL,
  `ukuran` char(4) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_artikel`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=30 ;
```

```
--
-- Table structure for table `film`
--

CREATE TABLE `film` (
  `id_film` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tgl` varchar(20) NOT NULL,
  `pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  `judul` varchar(50) NOT NULL,
  `tahun` varchar(4) NOT NULL,
  `kualitas` varchar(10) NOT NULL,
  `sinopsis` text NOT NULL,
  `file` blob NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL default 'movie_default.jpg',
  `kategori` varchar(10) NOT NULL,
  `ukuran` char(4) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_film`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=52 ;

--
-- Table structure for table `musik`
--

CREATE TABLE `musik` (
  `id_musik` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tgl` varchar(20) NOT NULL,
  `pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  `band` varchar(50) NOT NULL,
  `album` varchar(30) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL default 'mp3_default.jpg',
  `file` blob NOT NULL,
  `genre` varchar(10) NOT NULL,
  `ukuran` char(4) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_musik`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=11 ;

--
-- Table structure for table `software`
--

CREATE TABLE `software` (
  `id_software` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tgl` varchar(20) NOT NULL,
  `pengirim` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL default 'software_default.png',
  `file` blob NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `kategori` varchar(20) NOT NULL,
  `ukuran` char(3) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`id_software`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=13 ;
```

```
--
-- Table structure for table `profile`
--

CREATE TABLE `profile` (
  `id_profile` int(1) NOT NULL auto_increment,
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_profile`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Table structure for table `layanan`
--

CREATE TABLE `layanan` (
  `id_layanan` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `paket` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_layanan`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=14 ;

--
-- Table structure for table `faq`
--

CREATE TABLE `faq` (
  `id_faq` int(1) NOT NULL auto_increment,
  `isi` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_faq`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Table structure for table `kontak`
--

CREATE TABLE `kontak` (
  `id_kontak` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `tgl` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `judul` varchar(20) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `status` varchar(15) NOT NULL default 'belum dibalas',
  PRIMARY KEY  (`id_kontak`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=8 ;

--
-- Table structure for table `chat`
--

CREATE TABLE `chat` (
  `id_chat` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `tgl` varchar(11) NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `user` varchar(20) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY  (`id_chat`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

--
-- Table structure for table `slide`
--

CREATE TABLE `slide` (
  `id_slide` int(3) NOT NULL auto_increment,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `link` char(100) NOT NULL default '',
  `kategori` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_slide`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=30 ;
```

### 5.1.5 Implementasi Antar Muka

Dalam PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah modul *web page* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *File* program yang ditulis dengan ekstensi php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan User dan Administrator (Petugas) Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.

#### 5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama User

Implementasi halaman yang terdapat pada *user* yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.1 dan tabel 5.2.

**Tabel 5.1** Implementasi Halaman Utama User Non Member.

| Menu | Sub Menu | Sub-sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|---|---|
| Home | - | - | File program untuk menangani halaman utama dan bisa melihat file terbaru. | index.php |
| Profil | - | - | File program untuk menangani informasi tentang profil komunitas. | profil.php |
| Artikel | - | - | File program yang menangani informasi tentang artikel yang tersedia. | artikel.php |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Film | - | - | File program yang menangani informasi tentang film yang tersedia. | film.php |
| Musik | - | - | File program yang menangani informasi tentang musik yang tersedia. | musik.php |
| Software | - | - | File program yang menangani informasi tentang perangkat lunak atau *software* yang tersedia. | software.php |
| Layanan | - | - | File program untuk menangani informasi tentang paket dan harga jasa koneksi internet. | layanan.php |
| Faq | - | - | File program untuk menangani informasi pertanyaan umum yang menyangkut tentang *download* dan *upload* file. | faq.php |
| Kontak | - | - | File program yang digunakan untuk menghubungi admin dengan bantuan *form*. | kontak.php |

**Tabel 5.2** Implementasi Halaman Utama User Member.

| Menu | Sub Menu | Sub-sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|---|---|
| Home | - | - | File program untuk menangani halaman utama dan bisa melihat file terbaru. | index.php |
| Akun | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail user. | akun.php |
| Upload | - | - | File program yang menangani informasi tentang *Upload* file. | upload.php |
| Profil | - | - | File program untuk melihat informasi tentang profil. | profil.php |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Artikel | - | - | File program yang menangani informasi tentang artikel yang tersedia untuk di-*download*. | artikel.php |
| Film | - | - | File program yang menangani informasi tentang film yang tersedia untuk di-*download*. | film.php |
| Musik | - | - | File program yang menangani informasi tentang musik yang tersedia untuk di-*download*. | musik.php |
| Software | - | - | File program yang menangani informasi tentang perangkat lunak atau *software* yang tersedia untuk di-*download*. | software.php |
| Layanan | - | - | File program untuk melihat informasi tentang paket dan harga jasa koneksi internet. | layanan.php |
| Faq | - | - | File program untuk melihat informasi pertanyaan umum yang menyangkut tentang *download* dan *upload* file. | faq.php |
| Kontak | - | - | File program yang digunakan untuk menghubungi admin dengan bantuan *form*. | kontak.php |
| Keluar | - | - | File program yang untuk proses *logout*/ keluar. | keluar.php |

### 5.1.5.2 Implementasi Halaman Petugas (Administrator)

Implementasi halaman yang terdapat *petugas* yang dibuat bentuk *file* program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3** Implementasi Halaman Utama Petugas

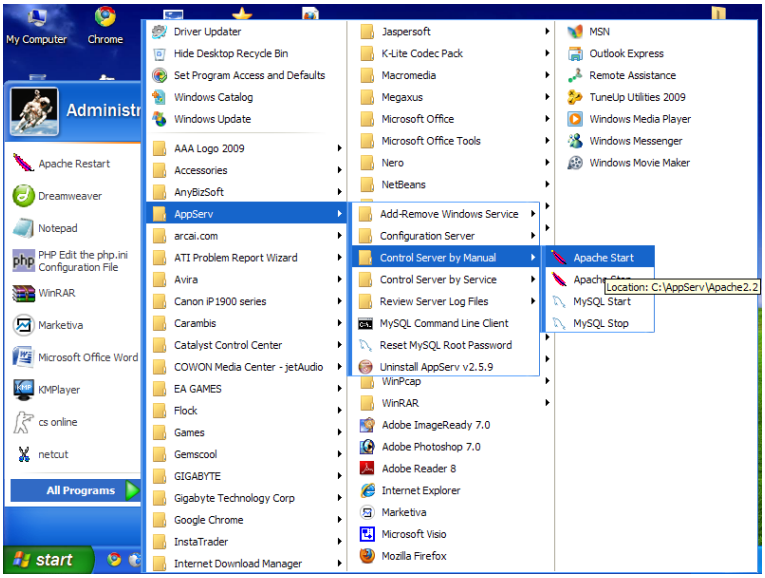
| Menu | Sub Menu | Sub-sub Menu | Deskripsi | Nama File |
|---|---|---|---|---|
| Home | - | - | File program untuk menangani halaman utama dan bisa melihat file terbaru. | index.php |
| Manajemen Akun | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail user. | m_akun.php |
| Manajemen File | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail file. | m_file.php |
| Profile | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail profile. | profile.php |
| Upload | - | - | File program yang menangani informasi tentang *Upload* file. | upload.php |
| Artikel | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail artikel yang tersedia untuk di-*download*. | artikel.php |
| Film | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail film yang tersedia untuk di-*download*. | film.php |
| Musik | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail musik yang tersedia untuk di-*download*. | musik.php |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Software | - | - | File program yang menangani informasi tentang detail perangkat lunak atau *software* yang tersedia untuk di-*download*. | software.php |
| Layanan | - | - | File program untuk menangani informasi tentang detail paket dan harga jasa koneksi internet. | layanan.php |
| Faq | - | - | File program untuk menangani informasi tentang detail pertanyaan umum yang menyangkut *download* dan *upload*. | faq.php |
| Kontak | - | - | File program untuk menangani detail pesan dari user. | m_kontak.php |
| Keluar | - | - | File program yang untuk proses *logout*/ keluar. | keluar.php |

### 5.1.6 Implementasi Instalasi Program

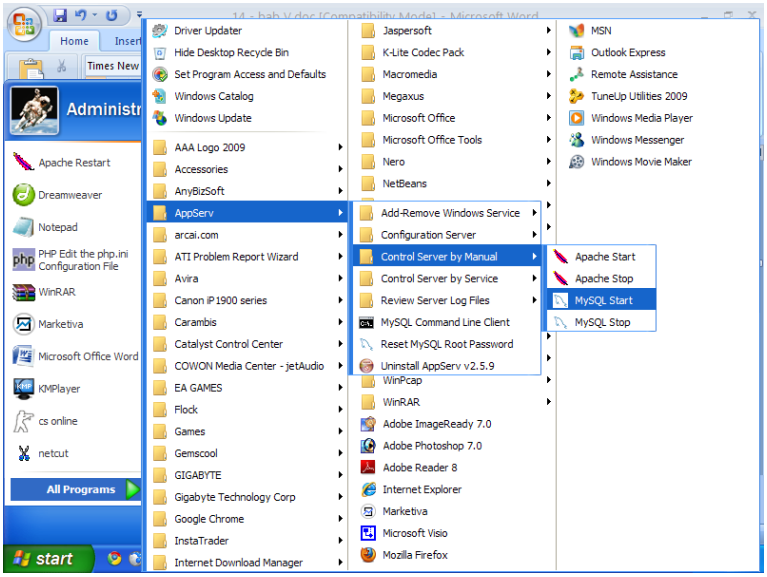
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley Depok Berbasis Web. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengaktifkan server apache : Klik menu start kemudian pilih Appserv – Control Server by Manual – Apache Start.



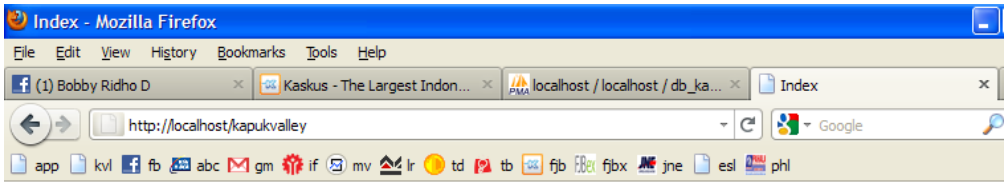

**Gambar 5.1** Mengaktifkan Server Apache.

2. Untuk mengaktifkan database mySQL : Klik menu start kemudian pilih Appserv – Control Server by Manual – MySQL Start.




**Gambar 5.2** Mengaktifkan Database MySQL.

3. Buka Browser, lalu ketikan alamat http://localhost/kapukvalley




**Gambar 5.3** Tampilan URL.

### 5.1.7 Penggunaan Program

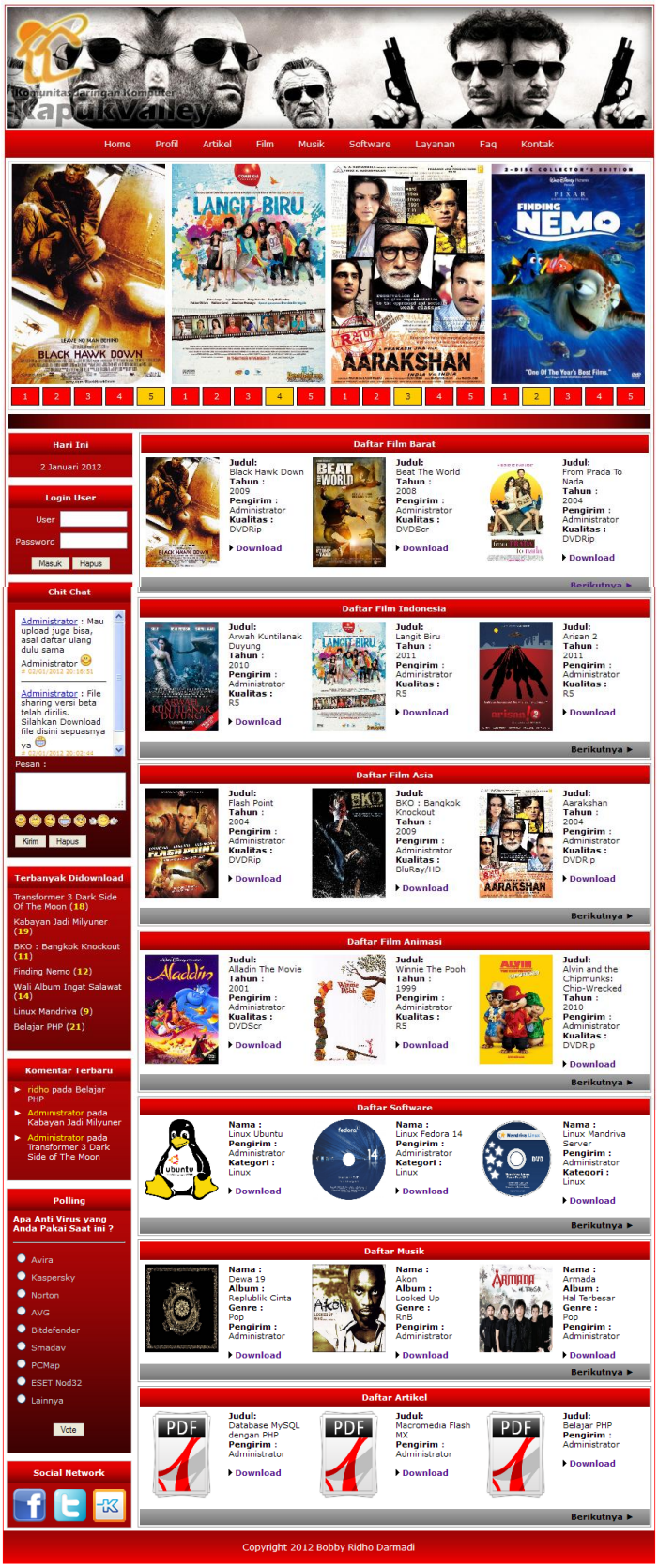
Penggunaan program merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menerangkan secara singkat bagaimana penggunaan program Sistem Informasi File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley Depok Berbasis Web. Adapun cara pengoperasiannya seperti yang akan dijelaskan berikut ini :

#### 5.1.7.1 Penggunaan Program User

Berikut adalah petunjuk penggunaan program Sistem Informasi File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley bagi *user*.

a. Home

Tampilan Home adalah tampilan yang pertama kali muncul apabila *user* mengakses situs File Sharing KapukValley. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

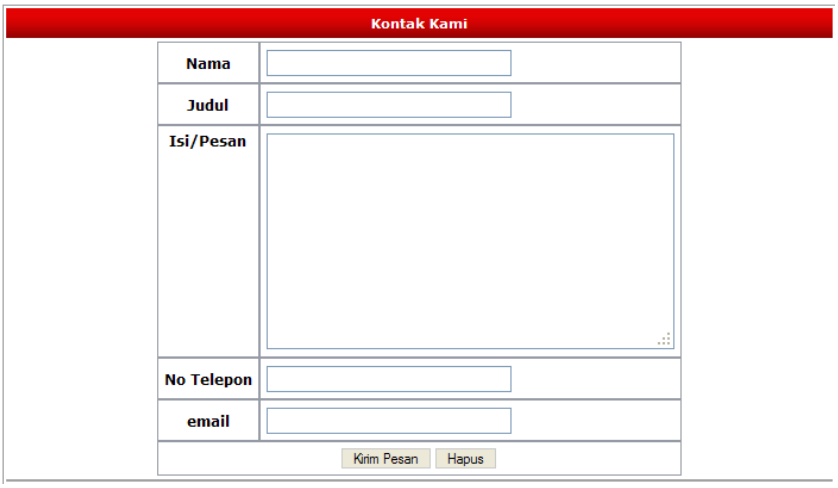



**Gambar 5.4** Tampilan Halaman Utama File Sharing KapukValley

**1. Tampilan Input Non User**

a. Form Kontak

Pada Tampilan Kontak ini digunakan untuk non-user untuk mengirim pesan kepada administrator.




**Gambar 5.5** Tampilan Form Kontak Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

**2. Tampilan Input User**

a. Form Login User

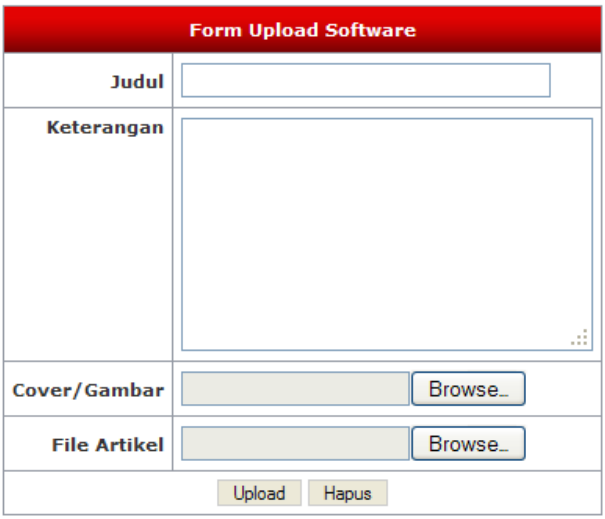
Pada Tampilan login user, digunakan untuk user masuk kedalam halaman user untuk melakukan aktivitas user.



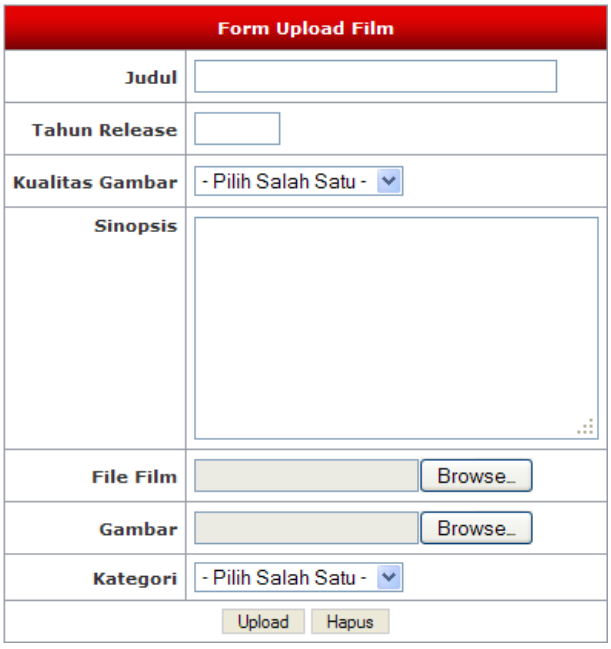

**Gambar 5.6** Tampilan Login user Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

b. Form *Upload* User

Pada Tampilan *upload*, digunakan untuk user untuk melakukan peng-*upload*-an File.



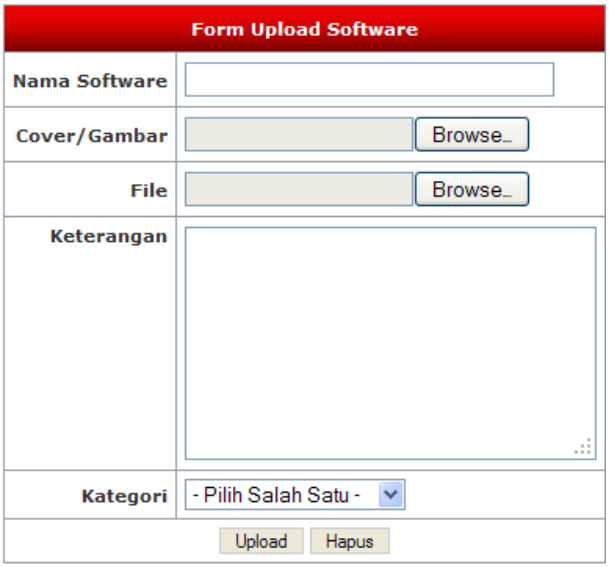

**Gambar 5.7** Tampilan Form Upload File Software Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.8** Tampilan Form Upload File Film Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.9** Tampilan Form Upload File Musik Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.10** Tampilan Form Upload File Software Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

c. Form Kontak

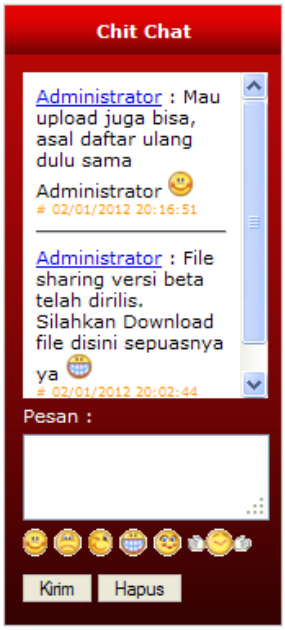
Pada Tampilan Kontak ini digunakan untuk user untuk mengirim pesan kepada administrator.




**Gambar 5.11** Tampilan Form Kontak File Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

d. Form Chat

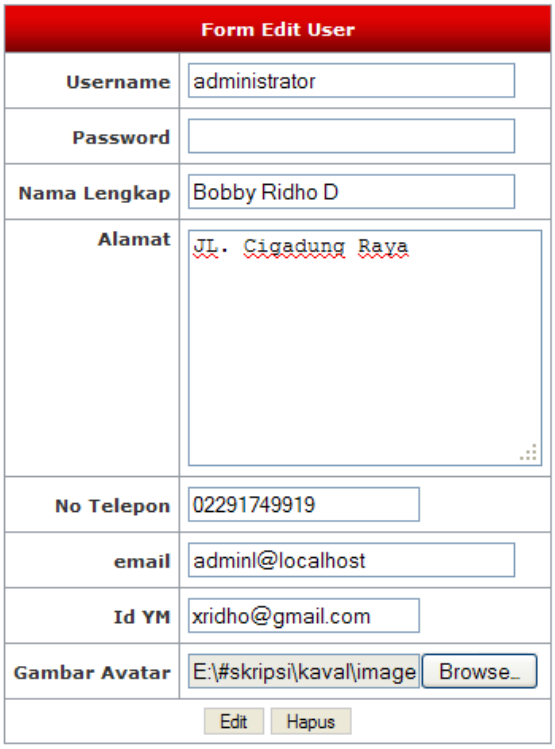
Pada Tampilan Chat ini digunakan user untuk mengirim pesan kepada sesama user dengan waktu yang relatif cepat.




**Gambar 5.12** Tampilan Form Chat File Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

e. Form Edit User

Pada Tampilan user ini digunakan user untuk mengedit data user.




**Gambar 5.13** Tampilan Form Manajemen User Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

**3. Tampilan Output Non User**

a. Halaman Menu

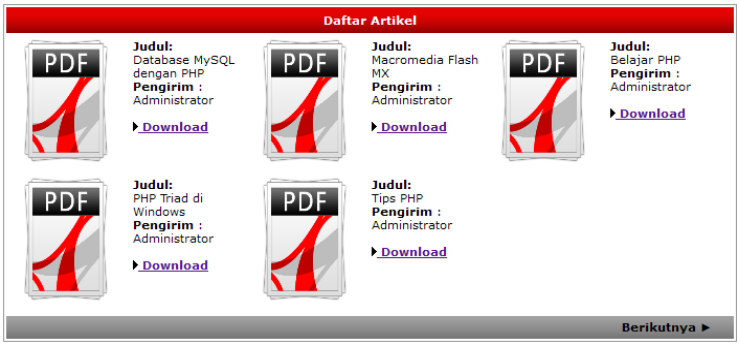
Dihalaman menu ini ditampilkan menu yang tersedia di *website* File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.



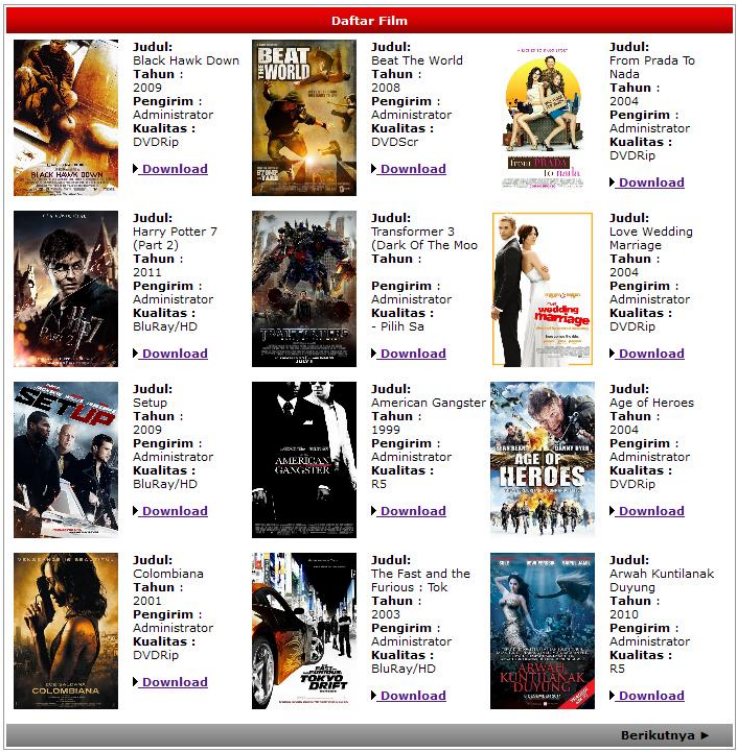

**Gambar 5.14** Tampilan Halaman Menu File Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

b. Halaman File

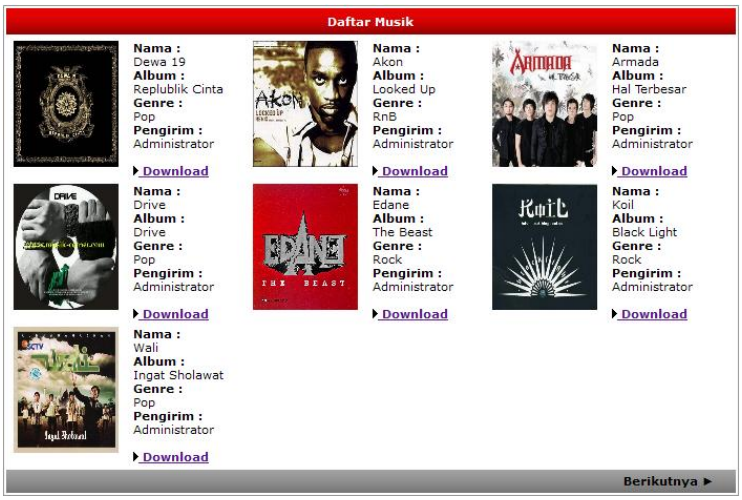
Pada Tampilan ini ditampilkan keseluruhan File yang tersedia di Website File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.




**Gambar 5.15** Tampilan Halaman File Artikel Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.16** Tampilan Halaman File Film Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.17** Tampilan Halaman File Musik Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.18** Tampilan Halaman File Software Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

c. Halaman Profile

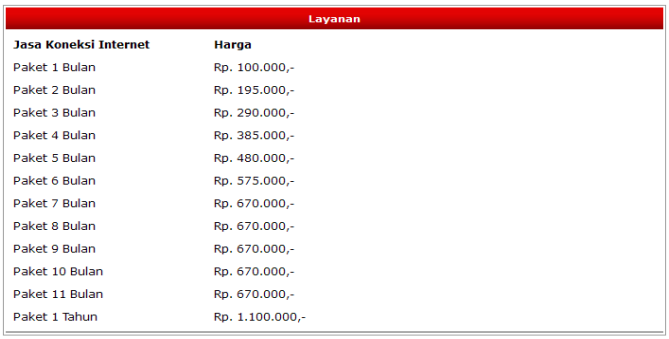
Dihalaman profile ini ditampilkan profile komunitas jaringan komputer KapukValley.




**Gambar 5.19** Tampilan Halaman Profile Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

d. Halaman Layanan

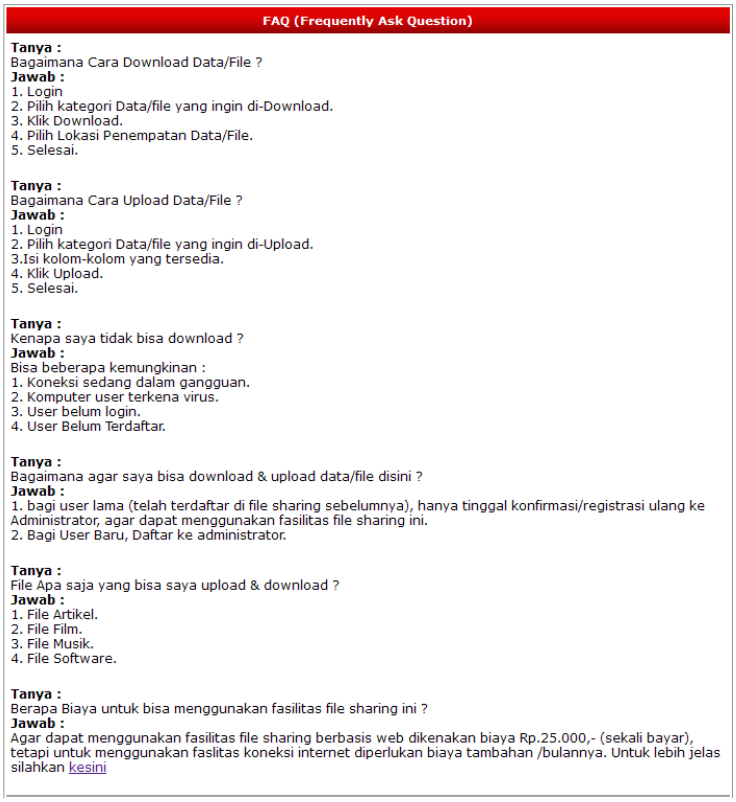
Dihalaman layanan ini ditampilkan paket dan harga jasa koneksi internet komunitas jaringan komputer KapukValley.




**Gambar 5.20** Tampilan Halaman layanan Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

e. Halaman Faq

Dihalaman Faq ini menampilkan seputar Tanya jawab tentang upload dan download file pada web komunitas jaringan komputer KapukValley.




**Gambar 5.21** Tampilan Halaman layanan Sistem Informasi File *Sharing* r KapukValley.

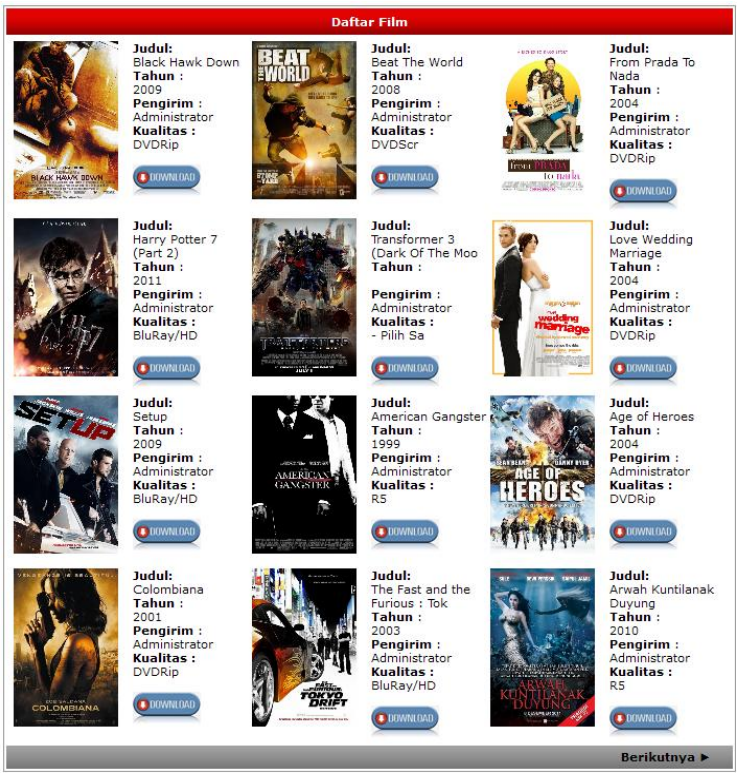
**4. Tampilan Output User**

a. Halaman File

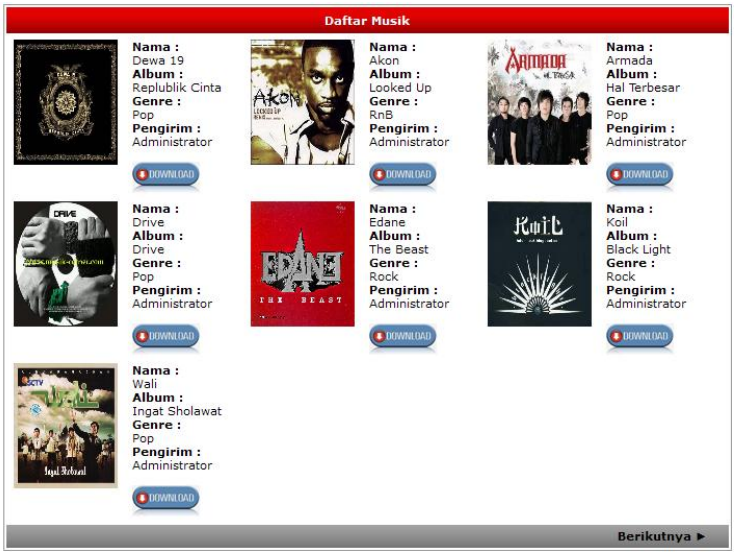
Pada Tampilan ini ditampilkan keseluruhan File yang tersedia yang dapat di-*download* di Website File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.




**Gambar 5.22** Tampilan Halaman Artikel Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.23** Tampilan Halaman Film Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.




**Gambar 5.24** Tampilan Halaman Musik Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.



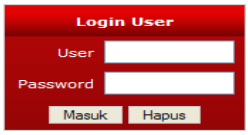

**Gambar 5.25** Tampilan Halaman Software Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

### 5.1.7.2 Pengguna Program Administrator

#### 1. Tampilan Input Administrator

a. Halaman Login Administrator.

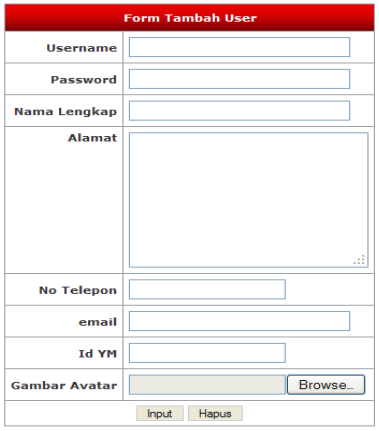
Tampilan halaman login administrator merupakan tahapan sebelum masuk kehalaman administrator, dimana administrator dapat melakukan perubahan pada content website Sistem Informasi File *Sharing*. Jika *username* atau *password* tidak diisi atau salah maka administrator akan di kembalikan kembali kepada halaman login




**Gambar 5.26** Tampilan Login Administrator Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

b. Form Input User

Pada Tampilan input user digunakan Administrator untuk menambah daftar user pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley




**Gambar 5.27** Tampilan Form Tambah User Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

c. Form Input Slide

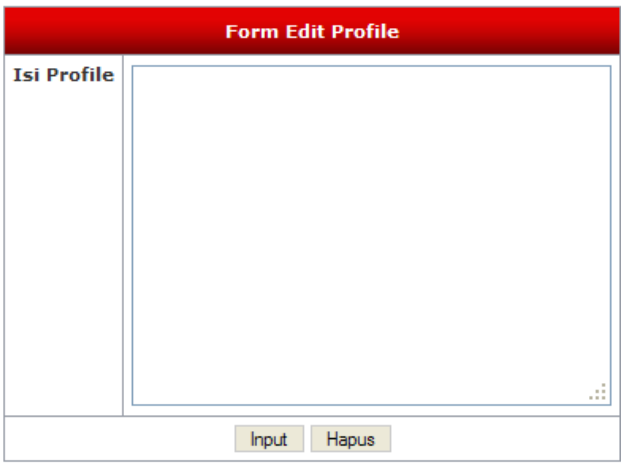
Pada Tampilan input slide digunakan Administrator untuk menambah daftar film terpopuler pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.




**Gambar 5.28** Tampilan Form Tambah Slide Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

d. Form Edit Profile

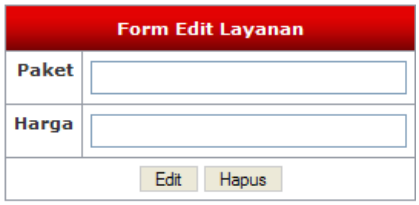
Pada Form Profile, digunakan Administrator untuk mengganti data profile komunitas Website Furniture Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.




**Gambar 5.29** Tampilan Form Edit Profile Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

e. Form Edit Layanan

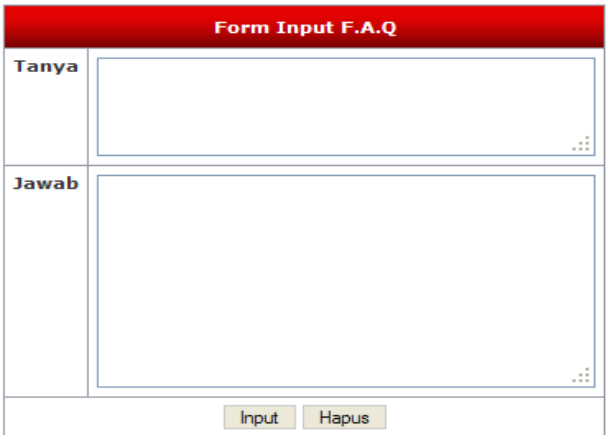
Pada Form layanan, digunakan Administrator untuk mengganti data paket dan harga jasa koneksi internet komunitas Jaringan Komputer KapukValley.




**Gambar 5.30** Tampilan Form Edit Profile Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley

f. Form Input Faq

Pada Form faq, digunakan Administrator untuk mengganti data tata cara *download* dan *upload* file di website komunitas Jaringan Komputer KapukValley.

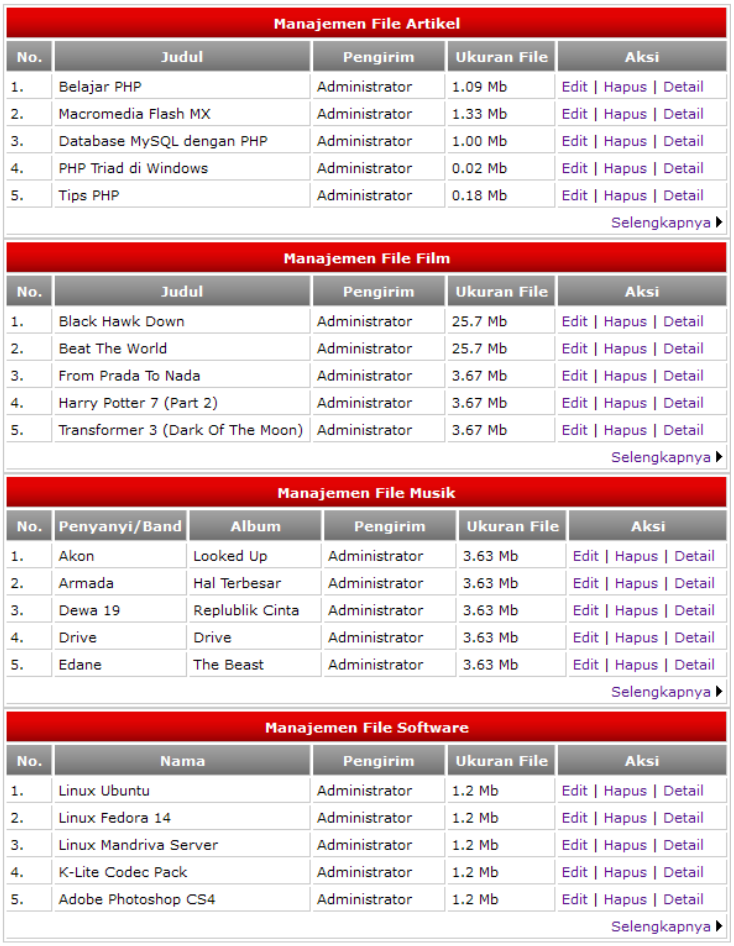



**Gambar 5.31** Tampilan Form Edit Faq Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

## 2. Tampilan Output Administrator

a. Halaman Manajemen File

Pada Halaman Manajemen File, Administrator dapat melihat daftar file yang di-*upload* di *website* Komunitas Jaringan Komputer KapukValley, dan dapat melakukan perubahan data pada setiap file.



**Manajemen File Artikel**

| No. | Judul | Pengirim | Ukuran File | Aksi |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Belajar PHP | Administrator | 1.09 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 2. | Macromedia Flash MX | Administrator | 1.33 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 3. | Database MySQL dengan PHP | Administrator | 1.00 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 4. | PHP Triad di Windows | Administrator | 0.02 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 5. | Tips PHP | Administrator | 0.18 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |

Selengkapnya

**Manajemen File Film**

| No. | Judul | Pengirim | Ukuran File | Aksi |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Black Hawk Down | Administrator | 25.7 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 2. | Beat The World | Administrator | 25.7 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 3. | From Prada To Nada | Administrator | 3.67 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 4. | Harry Potter 7 (Part 2) | Administrator | 3.67 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 5. | Transformer 3 (Dark Of The Moon) | Administrator | 3.67 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |

Selengkapnya

**Manajemen File Musik**

| No. | Penyanyi/Band | Album | Pengirim | Ukuran File | Aksi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Akon | Looked Up | Administrator | 3.63 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 2. | Armada | Hal Terbesar | Administrator | 3.63 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 3. | Dewa 19 | Replublik Cinta | Administrator | 3.63 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 4. | Drive | Drive | Administrator | 3.63 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 5. | Edane | The Beast | Administrator | 3.63 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |

Selengkapnya

**Manajemen File Software**

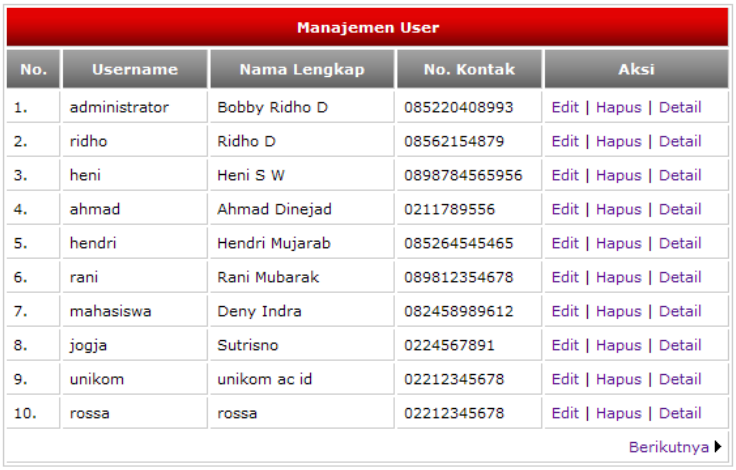
| No. | Nama | Pengirim | Ukuran File | Aksi |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Linux Ubuntu | Administrator | 1.2 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 2. | Linux Fedora 14 | Administrator | 1.2 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 3. | Linux Mandriva Server | Administrator | 1.2 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 4. | K-Lite Codec Pack | Administrator | 1.2 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |
| 5. | Adobe Photoshop CS4 | Administrator | 1.2 Mb | Edit \| Hapus \| Detail |

Selengkapnya

**Gambar 5.32** Tampilan Halaman Manajemen File Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

b. Halaman Manajemen User

Pada Halaman Manajemen User, Administrator dapat melihat daftar user yang terdaftar di *website* Komunitas Jaringan Komputer KapukValley, dan dapat melakukan perubahan data pada setiap user.



Manajemen User

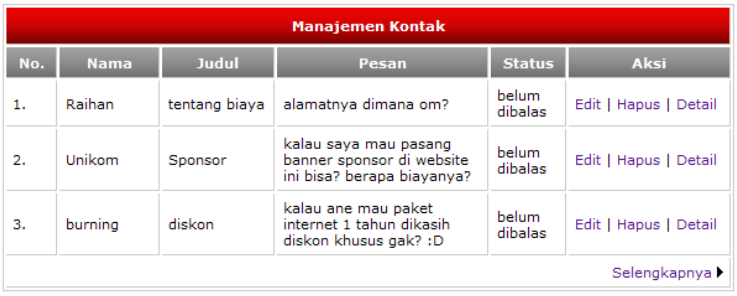
| No. | Username | Nama Lengkap | No. Kontak | Aksi |
|---|---|---|---|---|
| 1. | administrator | Bobby Ridho D | 085220408993 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 2. | ridho | Ridho D | 08562154879 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 3. | heni | Heni S W | 0898784565956 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 4. | ahmad | Ahmad Dinejad | 0211789556 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 5. | hendri | Hendri Mujarab | 085264545465 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 6. | rani | Rani Mubarak | 089812354678 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 7. | mahasiswa | Deny Indra | 082458989612 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 8. | jogja | Sutrisno | 0224567891 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 9. | unikom | unikom ac id | 02212345678 | Edit \| Hapus \| Detail |
| 10. | rossa | rossa | 02212345678 | Edit \| Hapus \| Detail |

Berikutnya

**Gambar 5.33** Tampilan Halaman Manajemen User Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

c. Halaman Kontak

Pada Halaman Kontak, Administrator dapat membalas pesan user dan non user di *website* Komunitas Jaringan Komputer KapukValley, dan dapat melakukan perubahan status pada setiap pesan.



Manajemen Kontak

| No. | Nama | Judul | Pesan | Status | Aksi |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Raihan | tentang biaya | alamatnya dimana om? | belum dibalas | Edit \| Hapus \| Detail |
| 2. | Unikom | Sponsor | kalau saya mau pasang banner sponsor di website ini bisa? berapa biayanya? | belum dibalas | Edit \| Hapus \| Detail |
| 3. | burning | diskon | kalau ane mau paket internet 1 tahun dikasih diskon khusus gak? :D | belum dibalas | Edit \| Hapus \| Detail |

Selengkapnya

**Gambar 5.34** Tampilan Halaman Kontak Sistem Informasi File *Sharing*

.

## 5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang dibangun memilki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini, penulis menggunakan 3 (tiga) faktor pengujian yang dilakukan secara internal terhadap *Web* Sistem Informasi File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley.

### 5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak Sistem Informasi File Sharing ini menggunakan metode *black box.* Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

**Tabel 5.4** Rencana Pengujian Sistem Informasi File *Sharing* KapukValley.

| Kelas Uji | Butir Uji | Tingkat Pengujian | Jenis Pengujian |
|---|---|---|---|
| Login | Hak akses pengguna program | Modul | *Black box* |
| Informasi File | Menampilkan informasi File yang tersedia untuk di-*download*. | Modul | *Black box* |
| Pengolahan Data File | Penambahan, pengeditan, penyimpanan dan penghapusan data File | Modul | *Black box* |
| Pengolahan | Penambahan, pengeditan, | Modul | *Black box* |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Data User | penyimpanan dan penghapusan data User | | |

### 5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Sistem Informasi File *Sharing* pada Komunitas Jaringan Komputer KapukValley dapat berjalan dengan baik atau tidak.

#### 5.2.2.1 Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login Administrator* untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar :

**Tabel 5.5** Pengujian Login Administrator

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : Administrator<br>*Password* : Administrator | Dapat Login dan masuk ke halaman utama Administrator | Dapat login dan masuk ke halaman utama Administrator | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| *Login* | Dapat masuk ke halaman utama Administrator | Tombol Input dapat berfungsi sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| *Username* : asal<br>*Password* : asal | Tidak dapat Login dan Menampilkan pesan kesalahan. | Administrator tidak dapat login jika salah Username dan Password. | [ ] Diterima<br>[ X ] Ditolak |

#### 5.2.2.2 Kelas Uji Informasi File

Berikut adalah tabel pengujian informasi file :

**Tabel 5.6** Pengujian Informasi File

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data file | Saat tekan tombol Input, data dapat tersimpan ke database sesuai yang diharapkan | Tombol input dapat melakukan fungsinya dengan baik | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kotak inputan di isi dengan data yang tidak ada atau data kosong. | Menampilkan kotak pesan kesalahan | Sesuai dengan yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

### 5.2.2.3 Kelas Uji Pengolahan Data File

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data file :

**Tabel 5.7** Pengujian Pengolahan Data File

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data file | Saat tekan *enter* atau klik tombol input, data yang diinputkan masuk ke *database* | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Text Link edit | Akan tampil ke halaman edit data file, dan ketika klik | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | tombol simpan maka akan mengedit data file yang sebelumnya telah diinputkan. | | |
| Klik Link Upload | Akan tampil ke halaman upload data file, dan ketika klik tombol input maka akan menambah file. | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Text Link Hapus | Akan menghapus data yang akan dihapus | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan. | Menampilkan kotak pesan kesalahan. | Sesuai dengan harapan | [ ] Diterima<br>[ X ] Ditolak |

#### 5.2.2.4 Kelas Uji Pengolahan Data User

Berikut adalah tabel pengujian pengolahan data file :

**Tabel 5.7** Pengujian Pengolahan Data User

| **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Input data User | Saat tekan *enter* atau klik tombol input, data yang diinputkan masuk ke *database* | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Text Link edit | Akan tampil ke | Sesuai yang | [ X ] Diterima |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | halaman edit data user, dan ketika klik tombol simpan maka akan mengedit data user yang sebelumnya telah diinputkan. | diharapkan | [ ] Ditolak |
| Klik Text Link Tambah | Akan tampil ke halaman tambah data user, dan ketika klik tombol input maka akan menambah user. | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| Klik Text Link Hapus | Akan menghapus data user yang akan dihapus | Sesuai yang diharapkan | [ X ] Diterima<br>[ ] Ditolak |
| **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | | | |
| **Data Masuk** | **Yang Diharapkan** | **Pengamatan** | **Kesimpulan** |
| Kotak inputan tidak diisi seperti yang telah ditentukan. | Menampilkan kotak pesan kesalahan. | Sesuai dengan harapan | [ ] Diterima<br>[ X ] Ditolak |

### 5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas, dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.