BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemrograman yang telah dibuat, hasil dari tahapan implementasi ini adalah suatu sistem pengolahan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah *website* ini dapat menghasilkan sistem penyampaian informasi, penyuluhan dan pelelangan proyek yang sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Implementasi ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP. Adapun *database* yang digunakan sebagai media penyimpanan data menggunakan bahasa SQL sebagai basis data dengan MySQL sebagai perangkat lunaknya.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak, batasan sebagai pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang perlu dibatasi dalam implementasi ini yaitu :

1. Perangkat lunak yang digunakan dalam pengimplementasian basis data ini adalah MySQL yang telah terkompilasi kedalam sebuah perangkat lunak bebas yaitu xampp.

2. Hanya peserta lelang proyek yang dapat melakukan pelelangan.
3. Hanya kepala daerah yang dapat melakukan pendaftaran penyuluhan.
4. Semua masyarakat termasuk kepala daerah dan peserta lelang dapat mengakses dan mencari informasi di dalam *website* ini.
5. Hanya administrator termasuk panitia pelelangan proyek dan panitia penyuluhan yang dapat mengolah semua data dalam *website* ini.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak (*Software*) digunakan untuk mendukung sistem operasi (SO) dan aplikasi *Database.* Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh Komputer administrator maupun komputer *user*, adapun kebutuhan perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Komputer Administrator

   Komputer Administrator adalah komputer yang mempunyai kemampuan yang lebih dari komputer *user*, dimana didalamnya tersimpan data-data yang akan didistribusikan. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2
   b. Apachefriends XAMPP 2.5
   c. *Web Browser*
   d. MySQL.
   e. Menggunakan bahasa PHP
   f. Adobe Dreamweaver

2. Komputer *User*

   Komputer *User* adalah komputer yang didalamnya tersimpan data-data yang dapat digunakan secara perorangan, mengumpulkan dan menampilkan data, serta menyimpan data ke *server*. Dimana software yang dibutuhkan diantaranya :

   a. Sistem Operasi Windows XP SP 2

   b. *Web Browser*

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun spesifikasi minimal perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Administrator :
   a. *Processor* Minimal *Pentium* 4
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*
2. *User*
   a. *Processor* Minimal *Pentium* 4
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. *Harddisk* 40 Gb.
   d. *Keyboard*, *Monitor* dan *Mouse.*

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

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

```
--
-- Database: `database_dinastataruang`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `username` varchar(16) NOT NULL,
  `userpass` varchar(41) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `level` enum('ADMIN','SUPERADMIN') DEFAULT 'ADMIN',
  `aktif` enum('Y','T') DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Data pembuangan tabel`admin`
--
INSERT INTO `admin` (`username`, `userpass`, `nama`, `level`, `aktif`)
VALUES
('admin', 'admin', 'Andri Purnomo', 'ADMIN', 'Y');

-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `daftar_proyek`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `daftar_proyek` (
  `id_proyek` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_proyek` varchar(200) NOT NULL,
  `biaya_proyek` int(100) NOT NULL,
  `bts_tgl` varchar(50) NOT NULL,
  `bts_bulan` varchar(50) NOT NULL,
  `bts_tahun` varchar(50) NOT NULL,
  `download_berkas` varchar(250) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_proyek`),
  UNIQUE KEY `download_berkas` (`download_berkas`),
```

```
  KEY `biaya_proyek` (`biaya_proyek`),
  KEY `download_berkas_2` (`download_berkas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;

--
-- Data pembuangan tabel`daftar_proyek`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `gambar`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `gambar` varchar(250) NOT NULL,
  `ket_gambar` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=64 ;

--
-- Data pembuangan tabel`gambar`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `info_subang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `info_subang` (
  `id_info` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis` varchar(25) NOT NULL,
  `judul` varchar(250) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `penulis` varchar(30) NOT NULL,
  `gambar` varchar(250) NOT NULL,
  `counter` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info`),
  KEY `tanggal` (`tanggal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=133
;

--
-- Data pembuangan tabel`info_subang`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel `isi_penyuluhan`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `isi_penyuluhan` (
  `id_isi` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kegpen` int(4) NOT NULL,
  `keg_penyuluhan` mediumtext NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(15) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `daerah` varchar(15) NOT NULL,
  `masyarakat` int(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_isi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=52 ;

--
-- Data pembuangan tabel`isi_penyuluhan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `isi_proyek`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `isi_proyek` (
  `id_isiproyek` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `waktu_upload` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_proyek` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat_perusahaan` varchar(100) NOT NULL,
  `direktur_perusahaan` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(25) NOT NULL,
  `berkas_penawaran` varchar(10000) NOT NULL,
  `batas_upload` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_isiproyek`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Data pembuangan tabel`isi_proyek`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `kegiatan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kegiatan` (
  `id_keg` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `dinas` varchar(70) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `acara` mediumtext NOT NULL,
  `tempat` varchar(50) NOT NULL,
  `dihadiri` varchar(50) NOT NULL,
  `penanggung` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `ket` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keg`),
  KEY `tanggal` (`tanggal`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=101
;

--
-- Data pembuangan tabel`kegiatan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `kegiatan_penyuluhan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kegiatan_penyuluhan` (
  `id_kegpen` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `tanggal_penyuluhan` varchar(50) NOT NULL,
  `bulan_penyuluhan` varchar(50) NOT NULL,
  `tahun_penyuluhan` varchar(50) NOT NULL,
  `daftar_penyuluhan` mediumtext NOT NULL,
  `daerah` varchar(140) NOT NULL,
  `kuota` int(100) NOT NULL,
  `peserta` int(150) NOT NULL,
  `sisa_kuota` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kegpen`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=18 ;

--
-- Data pembuangan tabel`kegiatan_penyuluhan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `keluhan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `keluhan` (
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_lengkap` varchar(25) NOT NULL,
  `asal_daerah` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(12) NOT NULL,
  `pesan_keluhan` text NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=69 ;

--
```

```
-- Data pembuangan tabel`keluhan`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `komentar`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (
  `id_komen` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_info` int(4) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `web` varchar(60) NOT NULL,
  `komentar` text NOT NULL,
  `tanggal` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_komen`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=29 ;

--
-- Data pembuangan tabel`komentar`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `pemenang_proyek`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemenang_proyek` (
  `id_pm` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_proyek` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(100) NOT NULL,
  `surat_berkas` varchar(250) NOT NULL,
  `direktur_perusahaan` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat_perusahaan` varchar(100) NOT NULL,
  `hasil_evaluasi` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pm`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;

--
-- Data pembuangan tabel`pemenang_proyek`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `slide`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `slide` (
  `id_slide` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `gambar` varchar(250) NOT NULL,
  `ket_gambar` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_slide`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=57 ;

--
-- Data pembuangan tabel`slide`
--
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `statistik`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `statistik` (
  `ip` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `hits` int(10) NOT NULL DEFAULT '1',
  `online` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Data pembuangan tabel`statistik`
--

INSERT INTO `statistik` (`ip`, `tanggal`, `hits`, `online`) VALUES
('::1', '2013-06-26', 86, '1372248864');

-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `user_penyuluhan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_penyuluhan` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kegpen` int(4) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `email` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Data pembuangan tabel`user_penyuluhan`
--
```

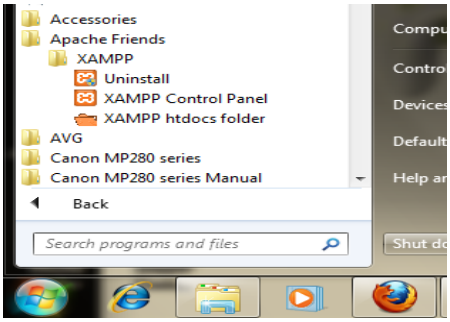
```
-- --------------------------------------------------------
--
-- Struktur dari tabel  `user_proyek`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user_proyek` (
  `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_lengkap` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(15) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `email` varchar(25) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `id_proyek` int(4) NOT NULL,
  `status` int(1) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`),
  UNIQUE KEY `nama_lengkap` (`nama_lengkap`),
  KEY `nama_lengkap_2` (`nama_lengkap`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Data pembuangan tabel`user_proyek`
--
```

5.1.5 Implementasi Instalasi Program

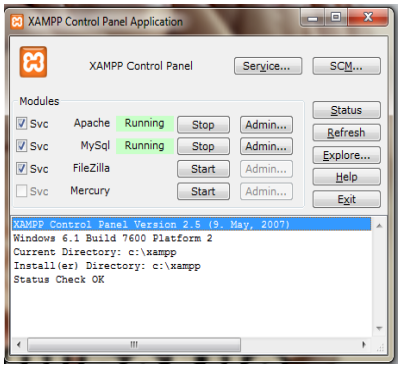
Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program *website* Dinas Tata Ruang, Permukiman dan Kebersihan Kab. Subang. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih Apachefriends – XAMPP Control Panel



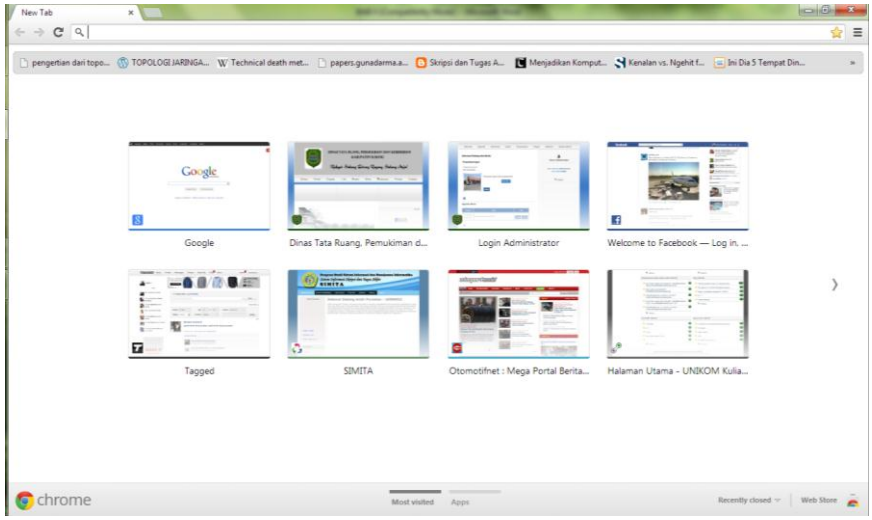
Gambar 5.1 Menjalankan XAMPP

2. Setelah di klik, XAMPP akan otomatis aktif, Apache dan MySQL.



Gambar 5.2 XAMPP Aktif

3. Setelah XAMPP di aktifkan, langkah membuka *web browser*, penulis disini menggunakan *web browser Google Chrome* .



Gambar 5.3 Membuka *Web Browser*

4. Setelah muncul tampilan awal *web browser*, selanjutnya ketikan pada alamat situs dalam web browser *localhost/web*.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Utama *Website*

5.1.6 Penggunaan Program

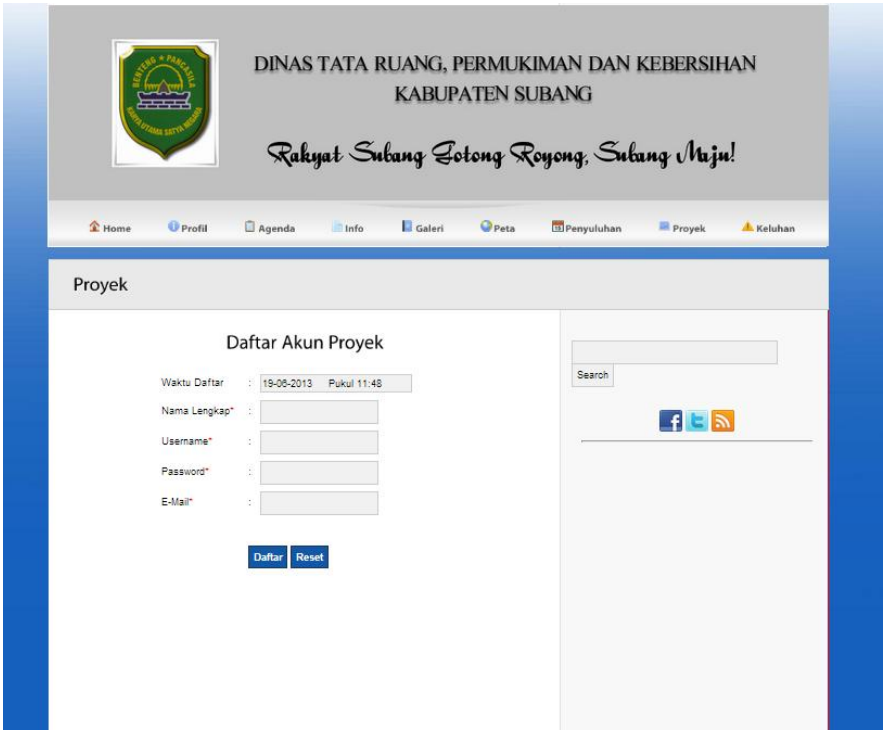
Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menggunakan program *website* Dinas Tata Ruang, Permukiman dan Kebersihan Kab. Subang ini bagi *aministrator*. Berikut adalah petunjuk penggunaan program program *website* Dinas Tata Ruang, Permukiman dan Kebersihan Kab. Subang :

1. Halaman *Sign Up*

   Halaman *sign up* digunakan ketika user belum mempunyai akun *login*. Diharuskan untuk membuat akun *login* terlebih dahulu sebelum melakukan pendaftaran pelelangan maupun penyuluhan.



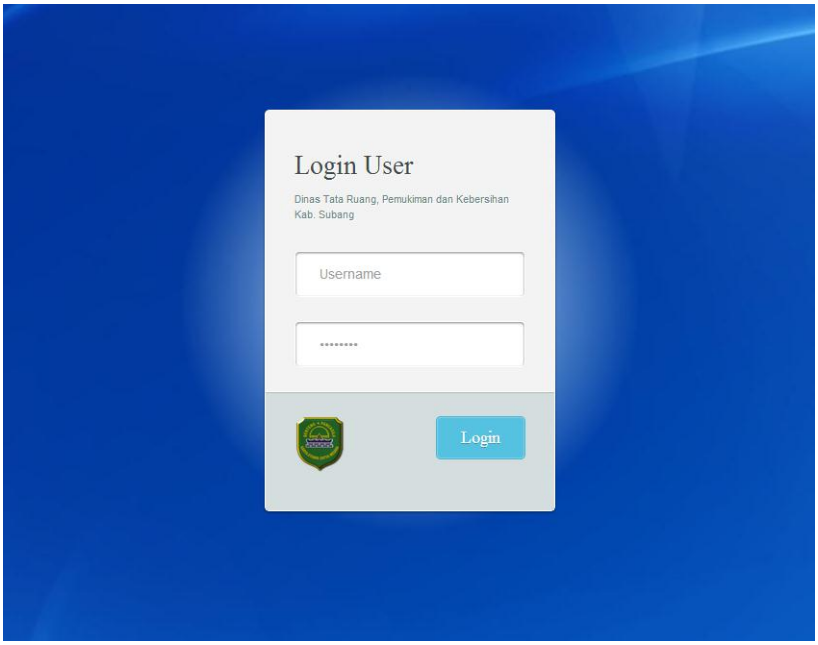
Gambar 5.5 Halaman *Sign Up User* Penyuluhan



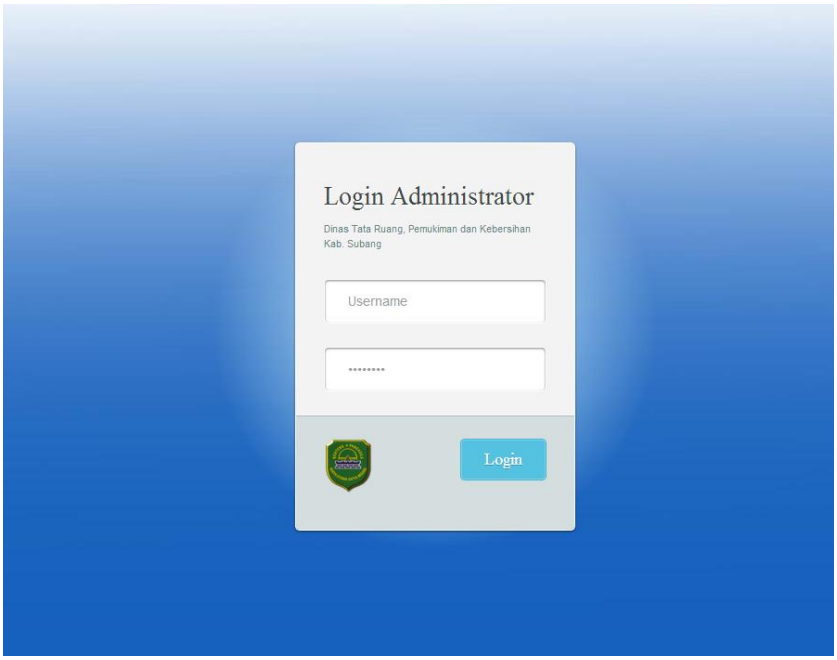
Gambar 5.6 Halaman *Sign Up User* Proyek

2. Halaman *Login*

Menu *login* dibagi menjadi 2 yaitu *login* untuk *user* dan *login* untuk administrator. *Login user* digunakan untuk masuk kedalam form pendaftaran penyuluhan maupun pelelangan proyek, dimana setiap *user* yang akan masuk ke form pendaftaran adalah *user* yang sudah melakukan *sign up* akun *login* terlebih dahulu. Sedangkan untuk *login administrator* digunakan untuk masuk kedalam halaman *administrator*. *Username* dan *password* diisi sesuai dengan nama yang ada dalam database.



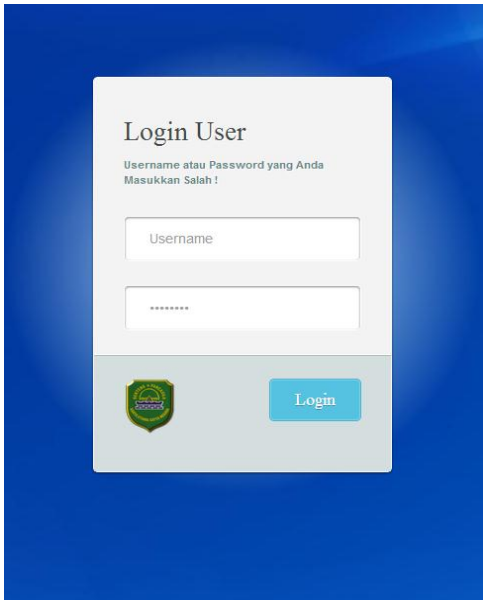
Gambar 5.7 Halaman *Login User*



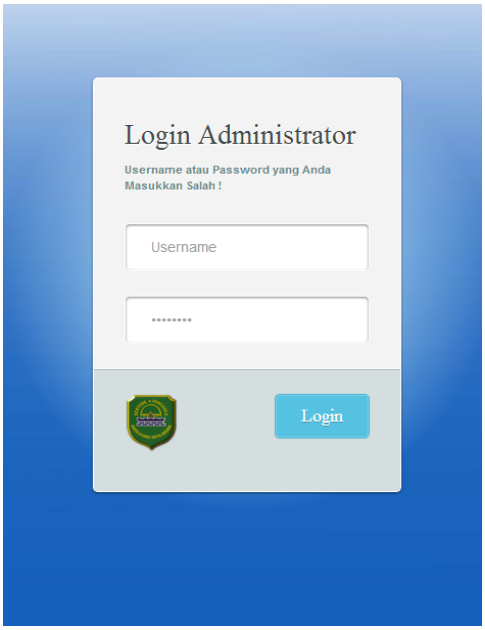
Gambar 5.8 Halaman *Login Administrator*

Langkah- langkah menjalankan form *login* :

1. *User* memasukan *username*, *password.* Jika data yang di masukan salah, maka akan tampil pesan seperti gambar dibawah ini



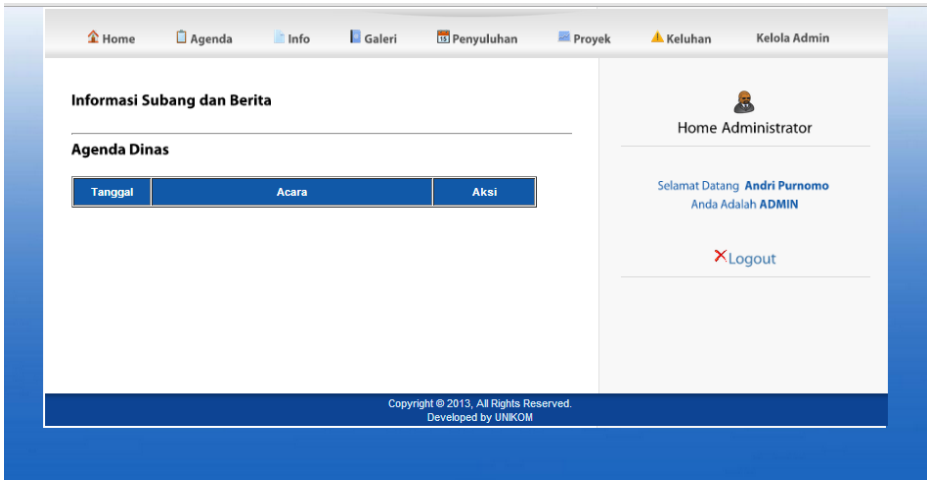
Gambar 5.9 Peringatan *login User* Salah



Gambar 5.10 Peringatan *login Administrator* Salah

2. Jika user maupun administrator memasukkan *username*, *password* sesuai, maka akan langsing masuk kedalam bagiannya masing-masing.
3. Halaman Utama

   Setelah *administrator* melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan halaman utama *administrator*.



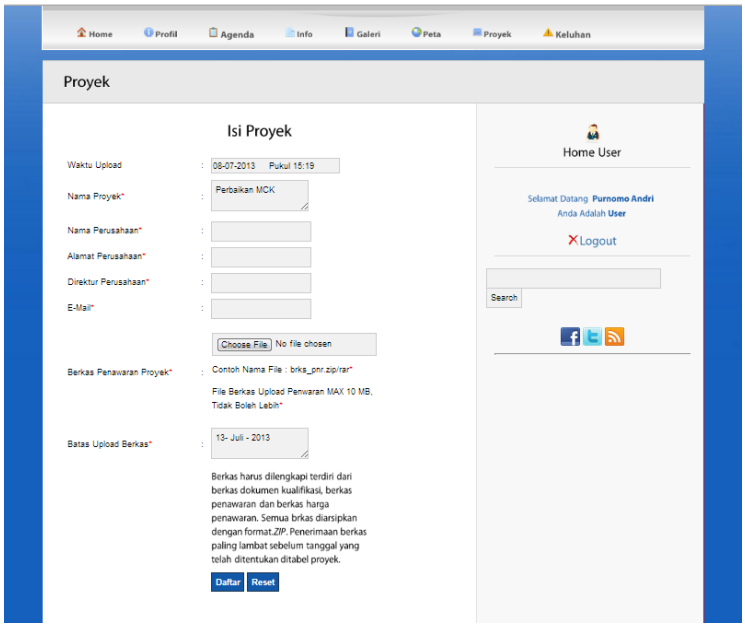
Gambar 5.11 Halaman Utama

4. Form Pendaftaran

Form ini digunakan untuk *user* ketika sudah melakukan *login* akan masuk kedalam halaman pendaftaran penyuluhan maupun pelelangan proyek.



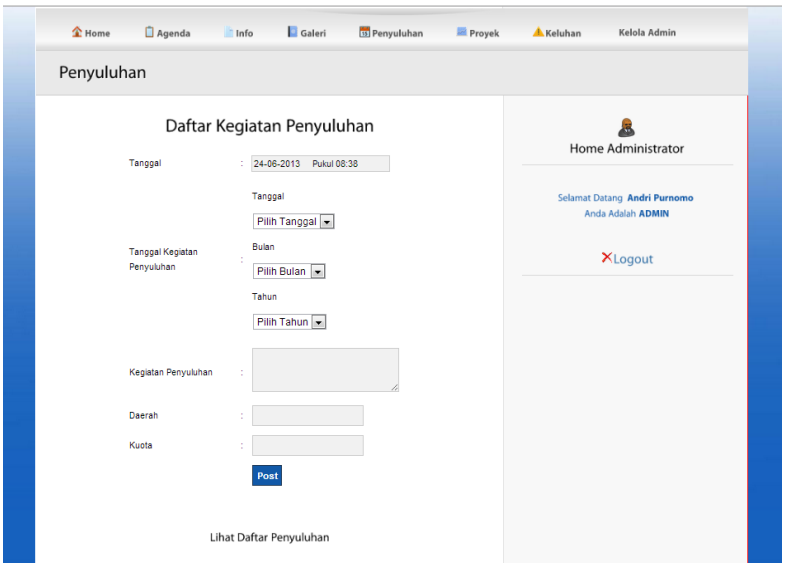
Gambar 5.12 Halaman Pendaftaran Penyuluhan



Gambar 5.13 Halaman Pendaftaran Pelelangan Proyek

5. Form Daftar Kegiatan Penyuluhan

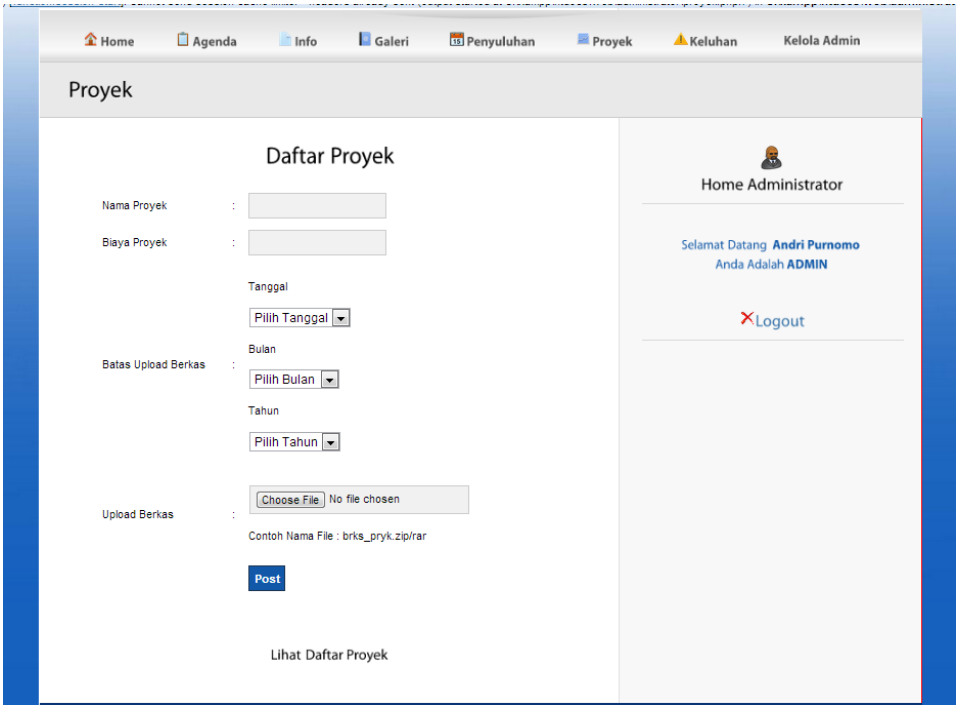
   Form ini digunakan untuk menginputkan kegiatan penyuluhan yang akan dilaksanakan oleh *administrator*.



Gambar 5.14 Form Daftar Kegiatan Penyuluhan

6. Form Daftar Proyek

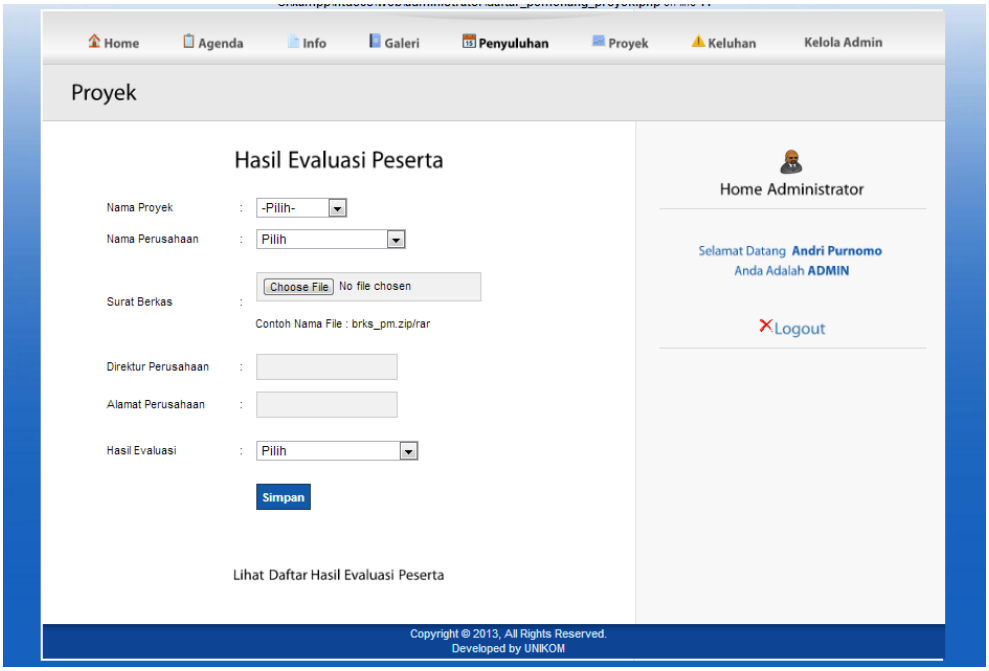
   Form ini digunakan oleh *administrator* untuk menginputkan daftar proyek yang akan dilelangkan.



Gambar 5.15 Form Daftar Proyek

7. Form Input Hasil Evaluasi Peserta

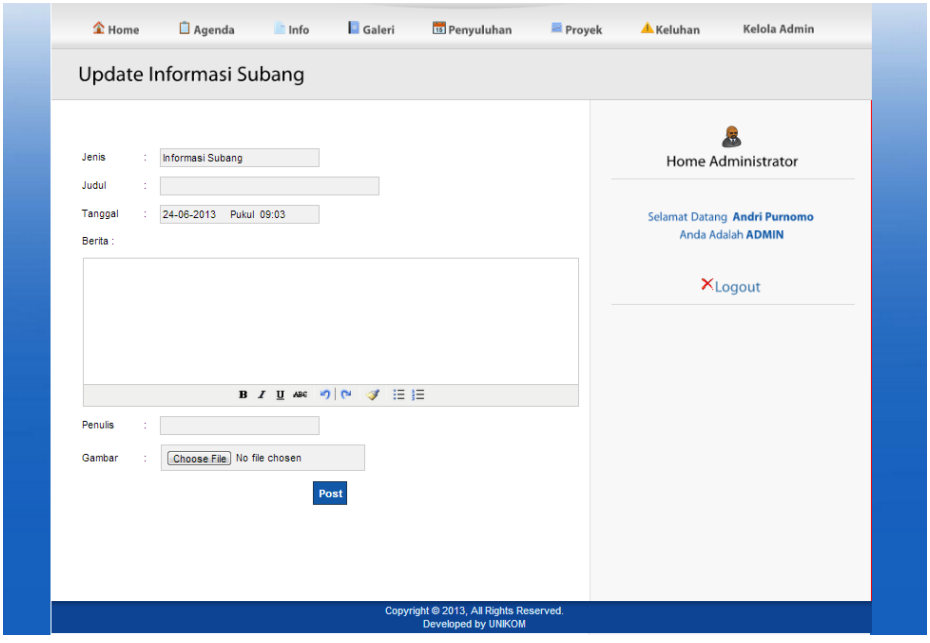
   Form ini digunakan untuk menyimpan dan mengirim hasil evaluasi ke tiap-tiap peserta pelalngan proyek, digunakan setelah peserta melakukan pendaftaran dan *upload* berkas penawaran proyek untuk kemudian diseleksi dan dievaluasi oleh panitia pelelangan proyek.



. **Gambar 5.16 Form Input Hasil Evaluasi Peserta**

8. Form Update Informasi Subang

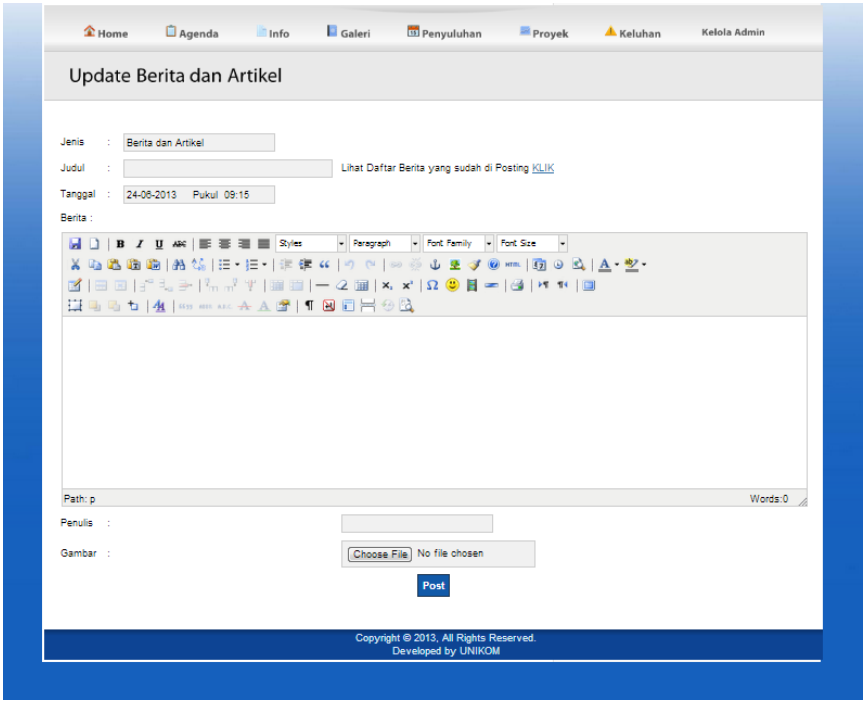
Form ini digunakan untuk memposting informasi berkaitan dengan daerah kota Subang.



. **Gambar 5.17 Form Update Informasi Subang**

9. Form Update Berita dan Artikel

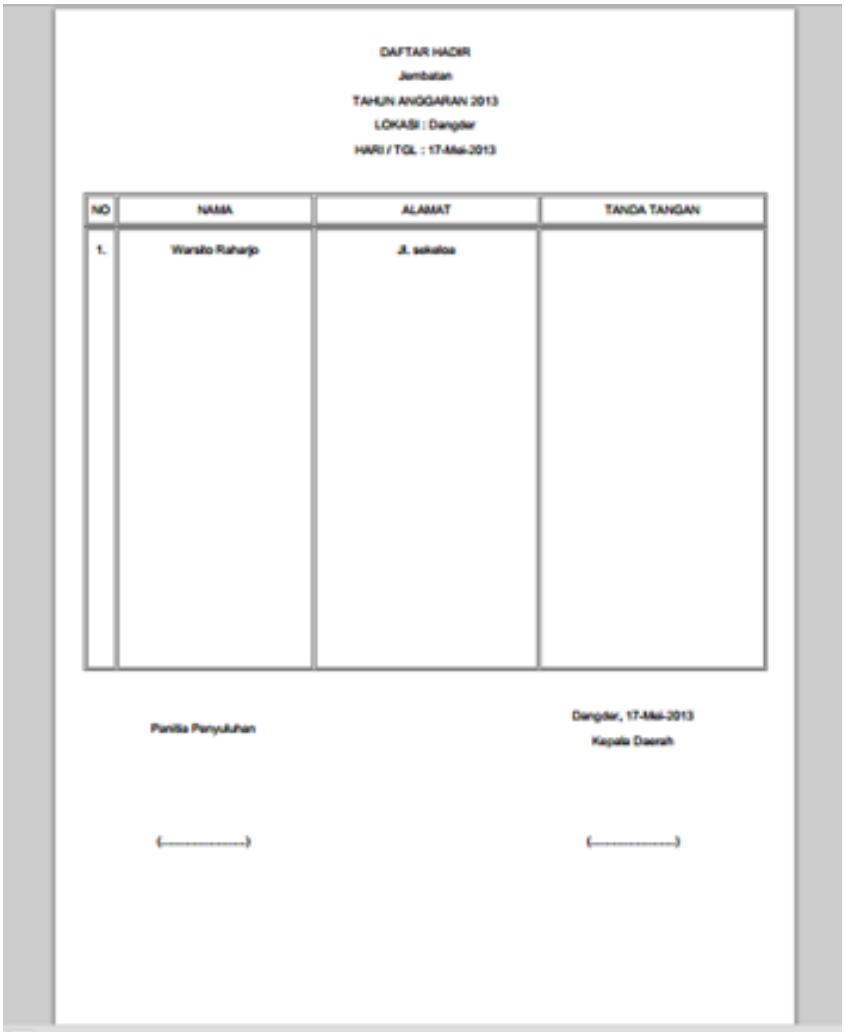
Form ini digunakan untuk memposting berita dan artikel berkaitan dengan kegiatan dinas dan seputar daerah kota Subang.



. **Gambar 5.18 Form Update Berita dan Artikel**

10. Cetak Isi Daftar Penyuluhan

Cetak daftar penyuluhan merupakan proses pencetakan berupa absensi, satu kepala daerah akan mendapatkan satu lembar berupa daftar absensi untuk kemudian diterima ketika penyuluhan dilaksanakan.



DAFTAR HADIR
Jembatan
TAHUN ANGGARAN 2013
LOKASI : Dangdar
HARI / TGL : 17-Mei-2013

NO	NAMA	ALAMAT	TANDA TANGAN
1.	Warsito Raharjo	Jl. sekatoa	

Panitia Penyuluhan

(----------)

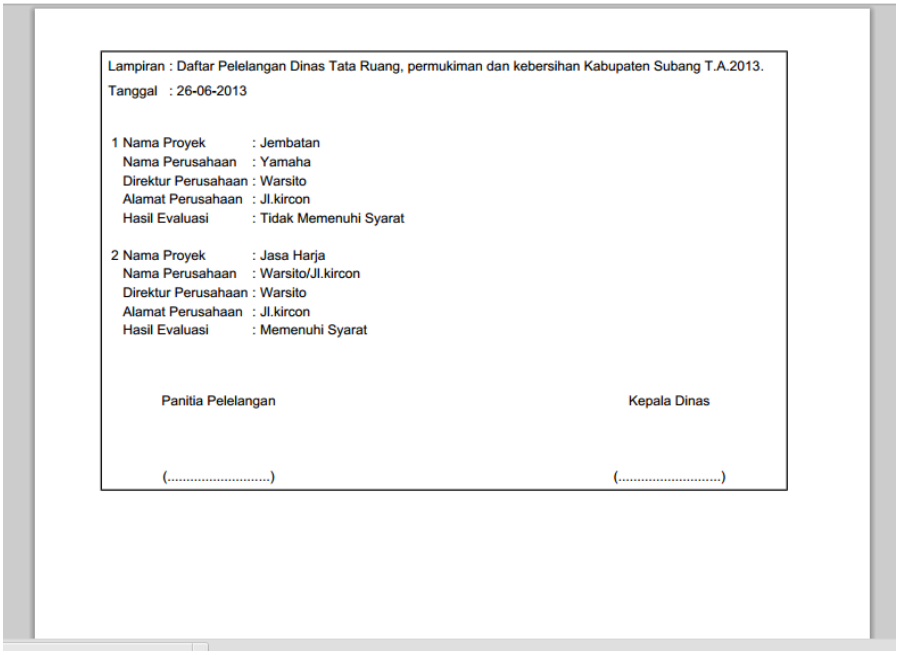
Dangdar, 17-Mei-2013
Kepala Daerah

(----------)

Gambar 5.19 Cetak Isi Daftar Penyuluhan

11. Laporan Pelelangan Proyek

Laporan pelelangan proyek merupakan laporan yang digunakan untuk mengetahui daftar peserta yang mengikuti pelelangan dari daftar proyek yang tersedia, baik yang memenangkan tender maupun tidak. Admin memilih proyek setelah itu akan menampilkan daftar peserta yang telah mengikuti proyek tersebut.



Lampiran : Daftar Pelelangan Dinas Tata Ruang, permukiman dan kebersihan Kabupaten Subang T.A.2013.
Tanggal : 26-06-2013

1 Nama Proyek : Jembatan
Nama Perusahaan : Yamaha
Direktur Perusahaan : Warsito
Alamat Perusahaan : Jl.kircon
Hasil Evaluasi : Tidak Memenuhi Syarat

2 Nama Proyek : Jasa Harja
Nama Perusahaan : Warsito/Jl.kircon
Direktur Perusahaan : Warsito
Alamat Perusahaan : Jl.kircon
Hasil Evaluasi : Memenuhi Syarat

Panitia Pelelangan Kepala Dinas

(.....) (.....)

Gambar 5.20 Laporan Pelelangan Proyek

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian terhadap program itu sendiri yang bertujuan agar program dapat berjalan dengan baik tanpa mengalami gangguan atau *error*, dan memungkinkan untuk dilakukannya pengembangan sistem lebih lanjut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* ini tidak perlu tahu apa yang sesungguhnya terjadi dalam sistem atau perangkat lunak, yang diuji adalah masukan serta keluarannya.

5.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem. Pengujian *website* Dinas Tata Ruang, Permukiman dan Kebersihan Kab. Subang berikut menggunakan data uji berupa masukan dari user. Rencana pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Signup User	Proses pengisian data akun user pelelangan dan penyuluhan.	*Black box*
Login	Verifikasi data login user dengan memasukkan *username* dan *password* yang dilakukan user penyuluhan, user pelelangan dan *administrator*.	*Black box*
Pengujian pengisian data penyuluhan pada form pendaftaran penyuluhan.	Proses pengisian data penyuluhan pada form pendaftaran penyuluhan sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data pelelangan pada form pendaftaran pelelangan proyek.	Proses pengisian data pelelangan pada form pendaftaran pelelangan proyek sekaligus proses simpan.	*Black box*
Pengujian pengisian data penyuluhan pada form daftar kegiatan penyuluhan	Proses pengisian data penyuluhan pada form daftar kegiatan penyuluhan sekaligus proses simpan dan posting.	*Black box*
Pengujian pengisian data proyek pada form daftar proyek.	Proses pengisian data proyek pada form daftar proyek sekaligus proses simpan dan posting.	*Black box*
Pengujian pengisian data hasil evaluasi pada form input hasil evaluasi peserta.	Proses pengisian data hasil evaluasi pada form input hasil evaluasi peserta sekaligus proses simpan, kirim, input direktur pesusahaan.	*Black box*

Kelas Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pengujian pengisian update informasi, berita dan artikel pada form informasi Subang, berita dan artikel.	Proses pengisian update informasi, berita dan artikel pada form informasi Subang, berita dan artikel sekaligus proses simpan dan posting.	*Black box*
Pengujian cetak penyuluhan dan laporan pelelangan proyek pada form cetak isi daftar penyuluhan dan laporan pelelangan proyek	Proses cetak penyuluhan dan laporan pelelangan proyek.	*Black box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah *website* Dinas Tata Ruang, Permukiman dan Kebersihan Kab. Subang dapat berjalan dengan baik atau tidak.

1. Kelas Sign Up Akun

Tabel 5.2 Pengujian Sign Up Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data akun	Dapat masuk ke form isian data akun	Dapat *Sign up* dan menyimapan data kedalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol daftar	Data akun tersimpan kedalam database	Tombol daftar sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol daftar	Tidak dapat menyimpan data akun dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Kelas Uji Login

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

Tabel 5.3 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data *Login*	Dapat *Login* dan masuk ke halaman masing-masing.	Dapat *Login* dan masuk ke halaman masing-masing.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input data *Login*	Tidak dapat *Login* dan Menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat *login* jika salah *Username* dan atau *Password*	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Kelas Uji Pengisian Pendaftaran Penyuluhan

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data pendaftaran penyuluhan ke database:

Tabel 5.4 Pengujian Pengisian Pendaftaran Penyuluhan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data pendaftaran penyuluhan	Dapat masuk ke form isian data pendaftaran penyuluhan	Pengisian data pendaftaran penyuluhan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Daftar	Data pendaftaran penyuluhan tersimpan ke dalam database	Tombol daftar sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Pendaftaran Penyuluhan	Tidak dapat menyimpan data pendaftaran penyuluhan dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Kelas Uji Pendaftaran Pelelangan Proyek

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data pendaftaran pelelangan proyek ke database:

Tabel 5.5 Pengujian Pendaftaran Pelelangan Proyek

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Pendaftaran Pelelangan	Dapat masuk ke form isian data pendaftaran	Pengisian data dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Daftar	Dapat menyimpan	Sesuai	[√] Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Pendaftaran Pelelangan Proyek	Tidak dapat menyimpan data pendaftar dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses pendaftaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Kelas Daftar Kegiatan Penyuluhan

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data daftar kegiatan penyuluhan ke database:

Tabel 5.6 Pengujian Daftar Kegiatan Penyuluhan

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Daftar Kegiatan Penyuluhan	Dapat masuk ke form isian data daftar kegiatan penyuluhan	Pengisian data dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Post	Data daftar kegiatan penyuluhan tersimpan ke dalam database	Tombol post sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Daftar Kegiatan Penyuluhan	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses posting kegiatan penyuluhan	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Kelas Uji Pengisian Data Daftar Proyek

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data daftar proyek ke database :

Tabel 5.7 Pengujian Pengisian Data Pengisian Data Daftar Proyek

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Daftar Proyek	Dapat masuk ke form isian data daftar proyek	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Post	Data daftar proyek tersimpan ke dalam database	Tombol post sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Daftar Proyek	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses posting daftar proyek	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Kelas Uji Pengisian Data Hasil Evaluasi Peserta

Berikut ini adalah tabel pengujian memasukan beberapa data hasil evaluasi peserta ke database :

Tabel 5.8 Pengujian Pengisian Data Hasil Evaluasi Peserta

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Hasil Evaluasi Peserta	Dapat menampilkan otomatis direktur perusahaan dan alamat serta masuk ke form isian data hasil evaluasi peserta	Pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data hasil evaluasi peserta tersimpan ke dalam database dan terkirim kepada asing-masing peserta	Tombol simpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi data Hasil Evaluasi Peserta	Tidak dapat menyimpan data dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses simpan dan kirim kepada masing-masing peserta.	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Kelas Uji Posting Informasi Subang, Berita dan Artikel

Berikut ini adalah tabel pengujian memposting dan memasukan informasi Subang, berita dan artikel ke database:

Tabel 5.9 Pengujian Posting Informasi Subang, Berita dan Artikel

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Informasi Subang, Berita dan Artikel	Dapat masuk ke form isian informasi Subang, berita dan artikel	Pengisian da posting data sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Post	Data informasi Subang, berita dan artikel tersimpan dan terposting ke dalam database	Tombol post sesuai dengan yang diharapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Tidak Lengkap)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Isi Informasi Subang, Berita dan Artikel	Tidak dapat menyimpan data, memposting dan menampilkan pesan kesalahan	Tidak dapat melanjutkan proses posting informasi Subang, berita dan artikel.	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Kelas Uji Cetak Penyuluhan dan Pelelangan Proyek

Berikut ini adalah tabel pengujian cetak penyuluhan dan pelelangan proyek:

Tabel 5.10 Pengujian Cetak Penyuluhan dan Pelelangan Proyek

Kasus dan Hasil Uji (Data normal)			
Data Masuk	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Data kegiatan penyuluhan dan pelelngan proyek tampil.	Tombol post sesuai dengan yang diharapkan dan data tampil dengan baik.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Tidak Tampil)			
Data Masuk	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Cetak	Tidak dapat mencetak dan menampilkan data kegiatan penyuluhan dan pelelngan proyek	Tidak dapat melanjutkan proses cetak	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa *website* ini dapat digunakan dengan baik, namun pengujian tersebut dapat dikatakan belum sempurna, karena hanya dilakukan pada satu sisi pengujian. Dari semua yang telah dilakukan dalam pengujian ini diharapkan dapat mewakili pengujian fungsi yang lain dalam *website* Dinas Tata Ruang, Permukiman dan Kebersihan Kab. Subang.