BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem

Kerja Praktek ini dilaksanakan mulai dari tanggal 04 Juli 2011 s.d. 04 Agustus 2011 dengan hari kerja Senin s.d. Jumat dari pukul 09.00-15.00 WIB. Kerja Praktek ini bertempat di LPP RRI BANDUNG, Divisi Sumber Daya Teknik Bidang Teknik Studio dan Multimedia. Bidang Teknik Studio dan Multimedia ini bertugas dan bertanggung jawab akan Studio dan multimedia yang ada di RRI Bandung. Salah satu bidang pekerjaan yang dikerjakan oleh bagian ini adalah membangun, memonitoring *website*, *Streaming*, dan Multimedia lainnya yang ada di RRI Bandung.

Bidang Teknik Studio dan Multimedia mempunyai aplikasi *streaming* dan *website*.Pada *website* RRI sendiri masih terdapat kekurangan, baik dari segi tampilan, fungsi, database, konten dll. Di w*ebsite* RRI Bandung sebelumnya, struktur dari *website* itu sediri belum tertata dengan baik. Jarak antar kolom masih terlalu besar, sehingga menimbulkan kesan lowong/kosong (pemborosan), lalu fungsi dari kelengkapan dari website radio (streaming) belum jalan, database dari sistem informasinya masih seadanya, kelengkapan aplikasi yang menunjang buat RRI Bandung belum ada. Oleh karena itu kami mendapat tugas untuk mengganti tampilan website RRI Bandung dengan yang baru, merombak database dan menambah aplikasi yang di perlukan untuk kelengkapan/pemenuhan kinerja di RRI Bandung ini sesuai permintaan pembimbing di lapangan dan para pegawai RRI Bandung.

3.1.1 Analisis Masalah

Berikut ini merupakan penjelasan tentang pengembangan *website* yang dibuat pada saat penulis kerja praktek.

3.1.2 Analisis Fungsional

Website ini dibangun bertujuan untuk menampilkan informasi yang ada di RRI Bandung. Dengan adanya *website* ini diharapkan akan memberi kemudahan setiap *user* untuk mencari informasi. Informasi yang akan ditampilkan meliputi :

a. Profil RRI Bandung.
b. Jadwal program siaran yang ada di RRI bandung dan Audio Streaming.
c. Galeri RRI Bandung.
d. Profil Penyiar RRI bandung.
e. Agenda kegiatan dan berita.

Selain itu, untuk mempermudah mengelola dan *maintenance website* ini juga telah disediakan halaman khusus untuk admin. Fungsionalitas dari *website* ini dibedakan menjadi dua macam yang didasarkan pada *user* yang mengakses :

Petugas :

a. Meng-*update* dan mengakses halaman awal/utama dari website (iklan, poling, *running text*).
b. Mengelola halam agenda seperti menambah, meng-*edit* detail dan men-*delete* data agenda dan berita.
c. Mengelola konten *event* dan *gallery* yaitu dapat menambah, meng-*edit* isi, dan men-*delete gallery* dan *event.*
d. Mengelola halaman jadwal siaran seperti menambah, meng-*edit* detail dan men-*delete* jadwal siaran.
e. Meng-*update* fasilitas polling dan iklan.
f. Dapat mengubah username dan *password* untuk admin hanya dilakukan oleh super admin.
g. Mengelola halaman penyiar yaitu mengupdate penyiar,tambah,edit dan delete.
h. Semua fungsionalitas di atas hanya bias dilakukan setelah login.

Pengunjung:

a. Mengakses halaman awal dari website.
b. Mengakses halaman profil dari RRI Bandung.
c. Mengakses halaman berita dan dapat melihat secara detail isi dari berita tersebut.
d. Mengakses halaman Audio Streaming siaran RRI Bandung.
e. Mengakses halaman yang menampilkan *event* dan *gallery* RRI Bandung.
f. Mengakses halaman profil penyiar RRI Bandung.
g. Mengakses halaman jadwal siaran RRI Bandung.
h. Mengakses halaman agenda yang berisi *list* berita-berita terkini dan dapat melihat secara detail agenda tersebut.
i. Mengakses halaman *contact* dari RRI Bandung.

3.1.3 Analisis Non-Fungsional

Perancangan *user interface* menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5*untuk mengatur CSS. Beserta konten web. Pembuatan *user interface* ini sudah disesuaikan dengan analisis kebutuhan yang sudah ditentukan sebelumnya.

3.1.4 Analisis Pengguna

Tahap pembangunan web ini menggunakan aplikasi penunjang seperti *AdobeMacromedia Dreamweaver CS5*dan *XAMPP-1.6.8.*Aplikasi *Macromedia Dreamweaver* digunakan untuk mempermudah melakukan *editingsource code* dari *website*.Sedangkan *XAMPP* berfungsi sebagai webserver, pembuatan *database* menggunakan MySQL dan pengetesan *website* melalui *web browser*.Bahasa pemrograman web yang digunakan adalah PHP, Javascript, CSS.

3.1.5 Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam membangun Website RRI Bandung, RRI Bandung menggunakan perangkat keras dengan spesifikasi sebagai berikut :

Processor	Intel Pentium 4 dengan kecepatan 1,4 GHZ
RAM	2 GB.
VGA	512 Mb
Harddisk	320 GB
Alat Input	Mouse optical, keyboard
Monitor	LCD

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras

3.1.6 Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk membangun Website RRI Bandung dibutuhkan perangkat lunak sebagai berikut :

Sistem Operasi	Microsoft *Windows* XP, Windows 7
Bahasa Pemrograman	PHP, JS, CSS, HTML
Software Upload	Filezilla
Web Server	Localhost
Web Browser	Mozilla Firefox, Google Crome, dll
Database Server	MySQL

Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak yang akan digunakan untuk mengakses Website RRI Bandung adalah :

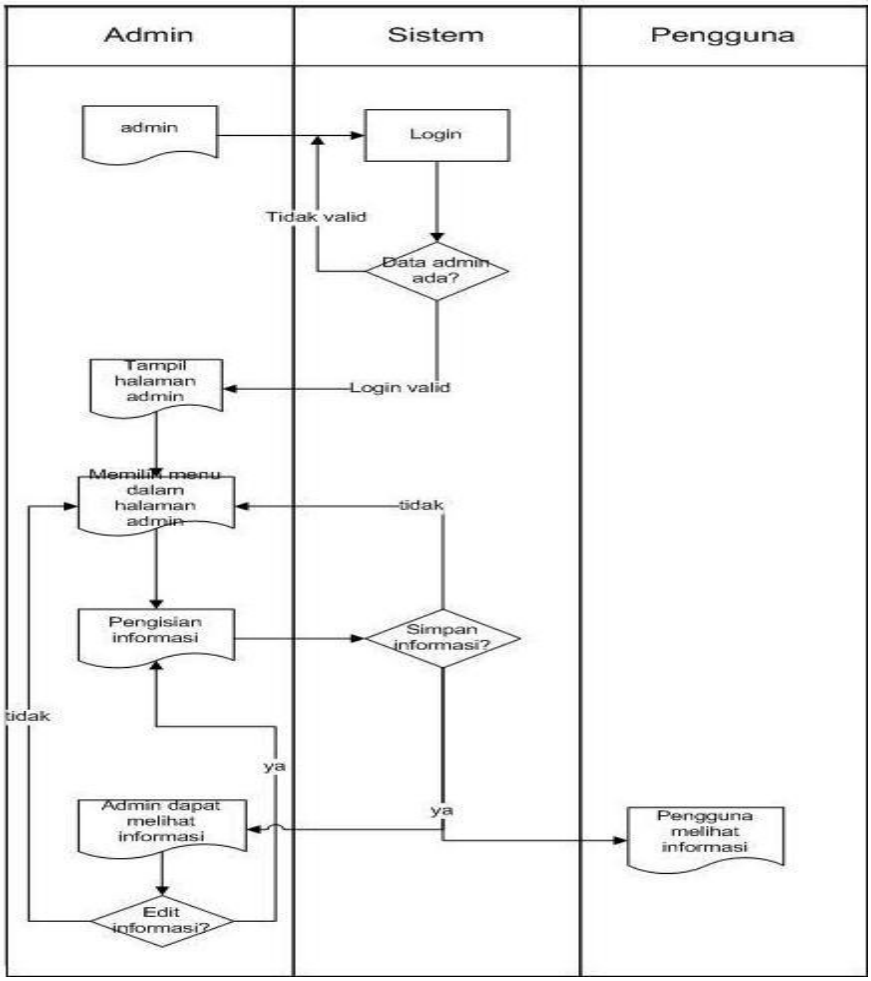
Sistem Operasi	Microsoft *Windows* XP,Windows 7
Web Browser	Mozilla Firefox, Google Crome, dll

Tabel 3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak

3.2 Sistem Yang Sedang Berjalan

Pengisian adalah proses penyusunan proses agar user dapat melihat informasi yang ingin admin berikan. Adapun prosedurnya seperti terlihat pada Gambar 3.1 Proses-proses yang ada pada prosedur Pengisian Informasi adalah sebagai berikut

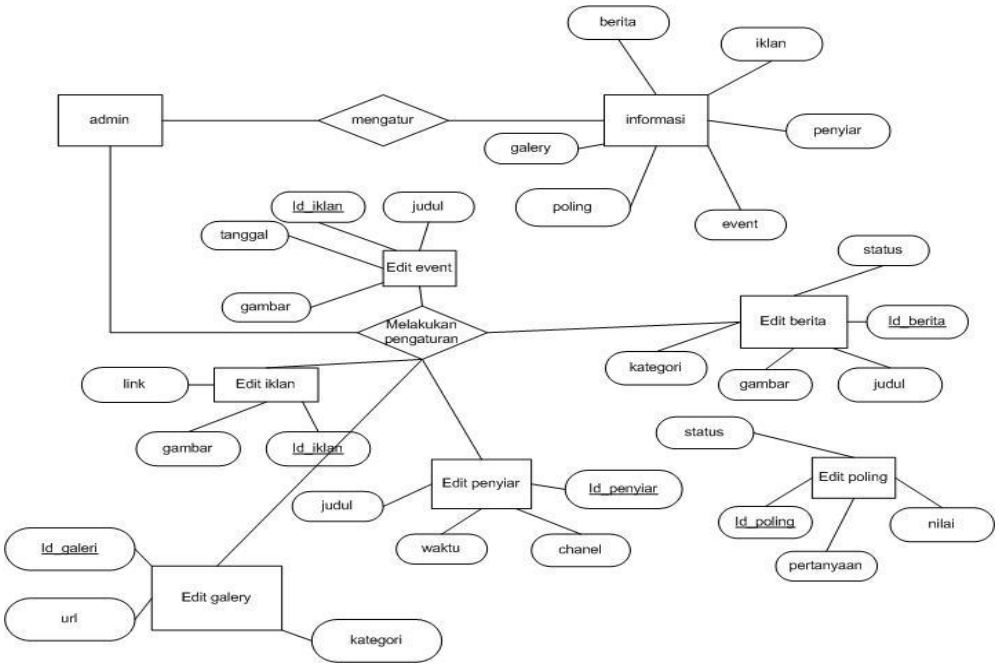
1. Admin mengisi Username dan Password ke form login, bila data telah valid admin dapat melihat halaman untuk admin, admin dapat memilih menu yang akan di gunakan,dan admin dapat menambahkan informasi dan apabila data tampil maka admin bisa memilih untuk mengedit atau tidak. Bila tidak data dapat tampil di halaman *Website.*
2. Pengguna hanya dapat melihat informasi-informasi yang telah admin sampaikan.



Gambar 3.1 Flow Map

3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

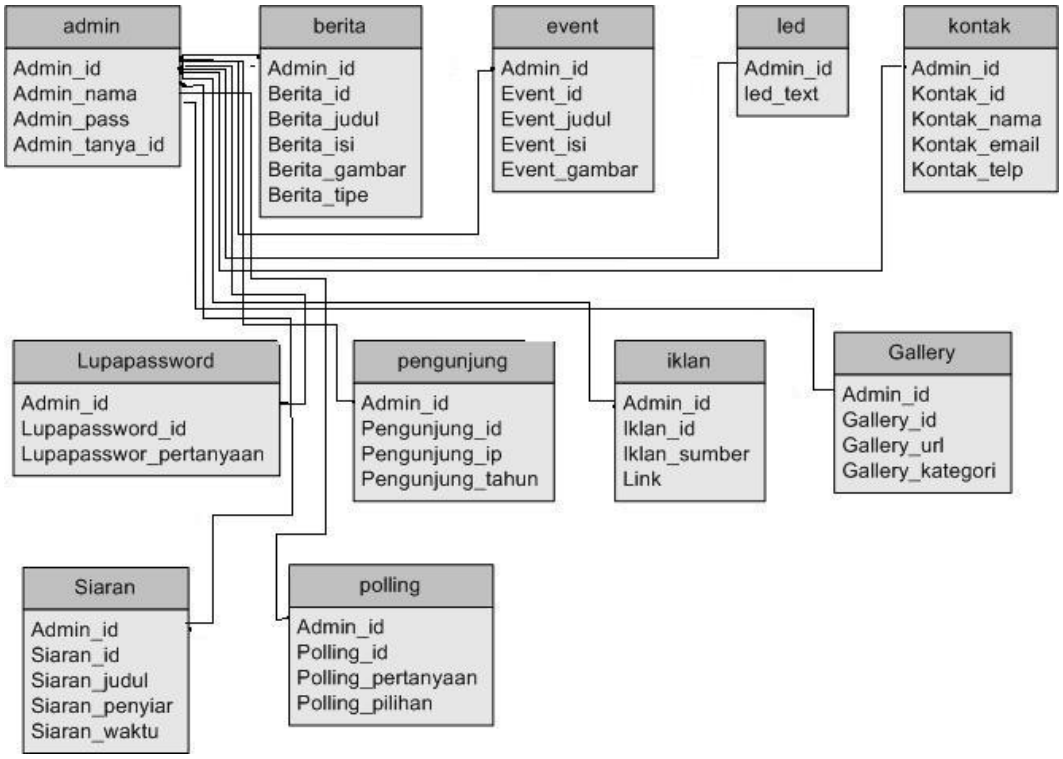
Diagram ER digunakan untuk menggambarkan struktur lojik dari keseluruhan basis data yang dibuat.Diagram ER yang dibuat hanya yang diperlukan untuk membangun web RRI Bandung. Berikut diagram ER yang ada pada website, seperti pada Gambar berikut:



Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram Website RRI Bandung

3.2.2 Analisis Data

Setelah melalui tahap analisis kebutuhan, tahap selanjutnya adalah melakukan desain aplikasi.



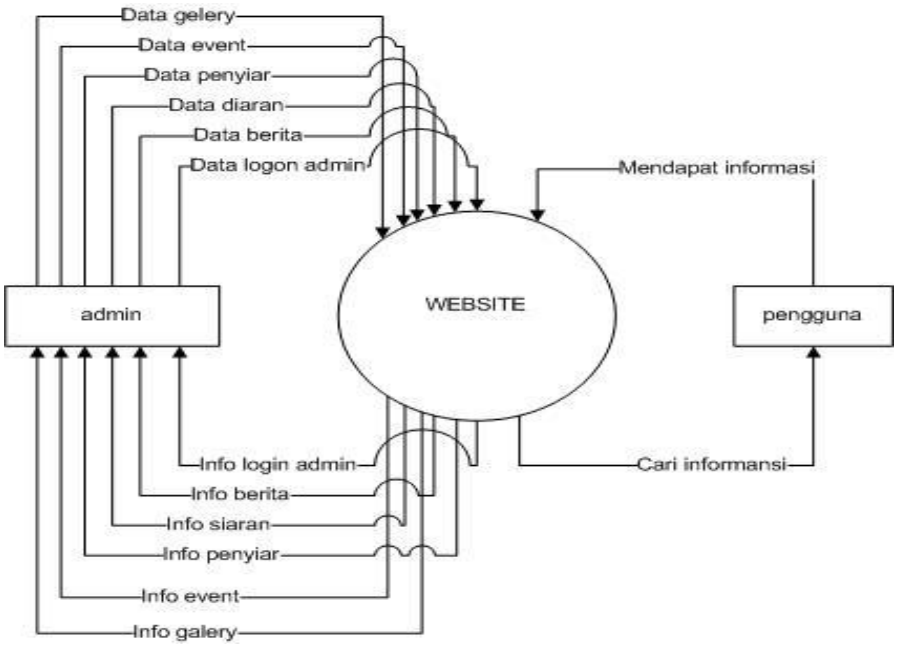
Gambar3.3 Diagram E-R.

3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional bertujuan untuk mengetahui proses informasi yang mengalir melalui perangkat lunak. Untuk menggambarkan proses informasi secara umum digunakan alat bantu yaitu *Context Diagram* (Diagram Konteks), *Data Flow Diagram* (DFD), kamus data dan spesifikasi proses.

3.2.3.1 DiagramKonteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem fundamental merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah *bubble* tunggal dengan data *input output* yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.

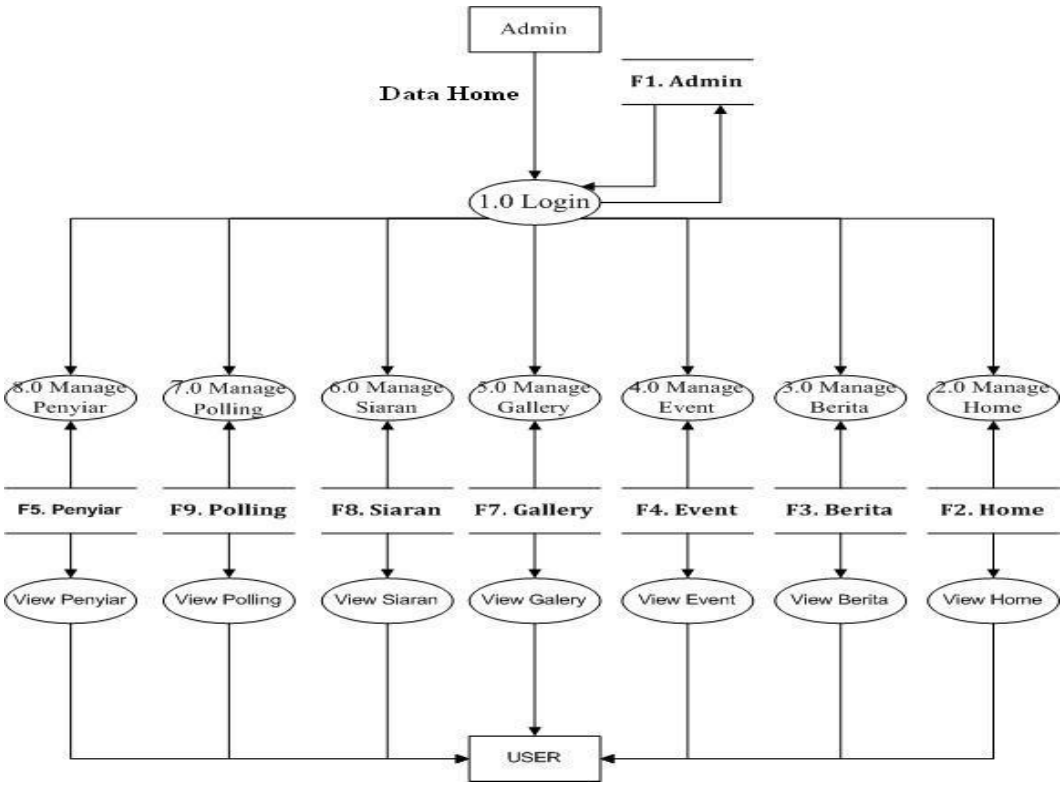


Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) Level Konteks

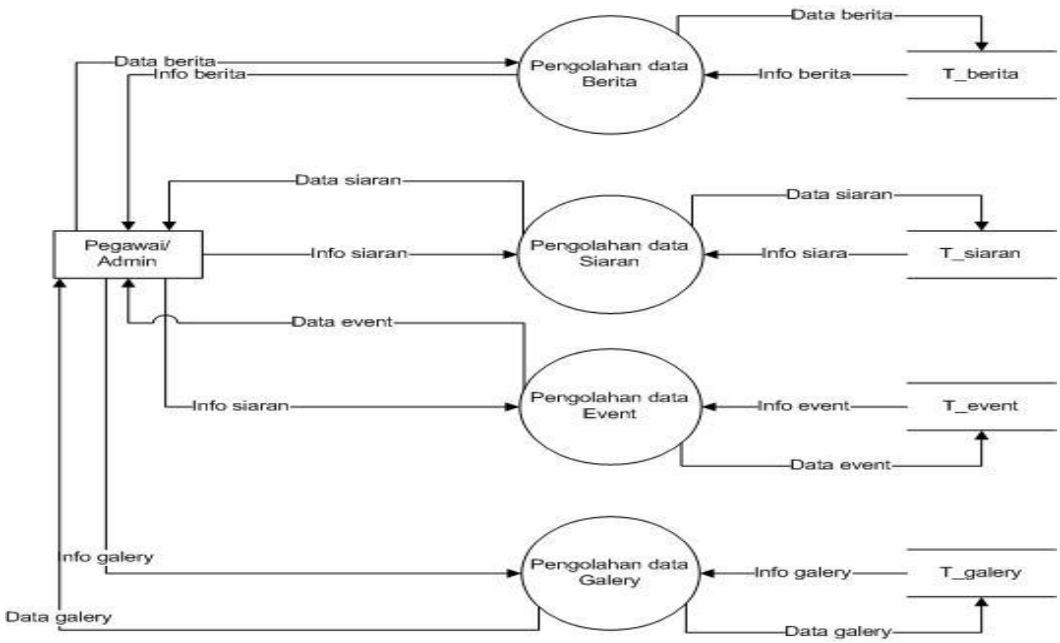
Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram konteks dalam bentuk yang lebih detail, Data flow diagram menguraikan proses yang terjadi dalam sistem sampai ke proses yang lebih detail. Pada *Data Flow Diagram*dapat diuraikan menjadi beberapa *Data Flow Diagram*.

3.2.3.2 Diagram Alir Data

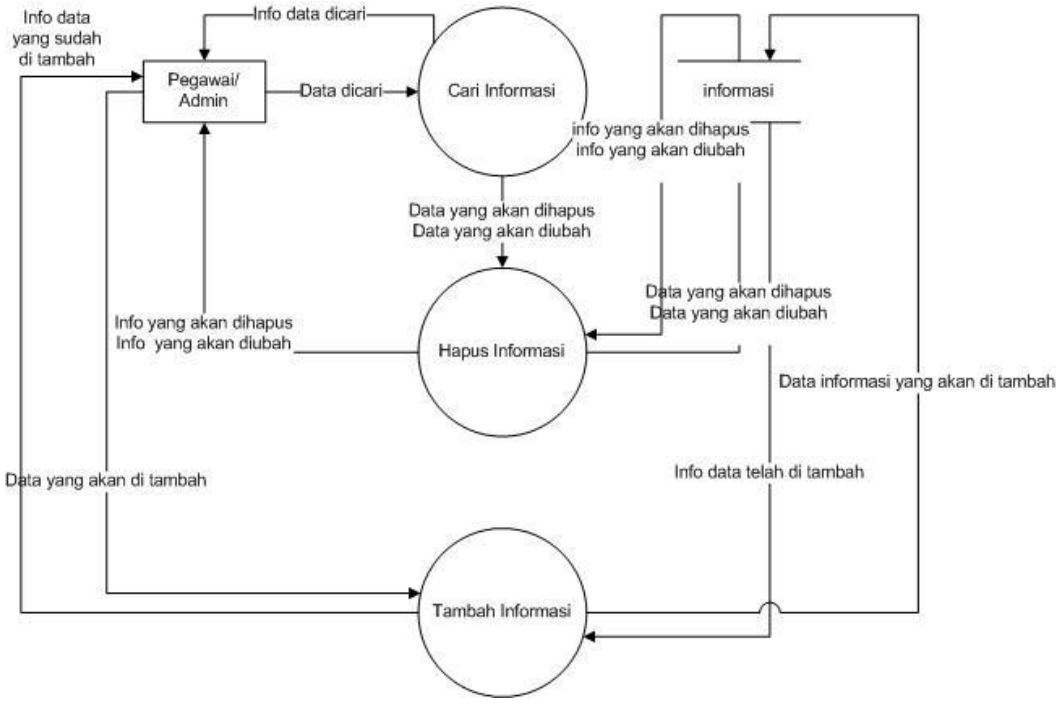
Data Flow Diagram (DFD) level ini menjelaskan proses-proses yang terjadi pada sistem informasi lebih detail lagi.Terdapat tiga proses utama yaitu login, pengolahan data info, dan lihat informasi seperti yang terlihat pada Gambar di bawah:



Gambar3.5 dfd level 0 proses 1 pengolahan data



Gambar3.6 dfd level 1 proses 1 pengolahan data



Gambar3.7 dfd level 1 proses 2 pengolahan informasi

3.2.3.3Kamus Data

Kamus data adalah nilai fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari satu sistem informasi. Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang ada di diagram aliran data, dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir di sistem secara lengkap. Kamus data digunakan untuk merancang input, merancang laporan dan *database*, kamus data yang dibutuhkan untuk membuat *website RRI* Bandung adalah sebagai berikut :

Nama	Data login admin
Where used / How Used	Proses 1
Deskripsi	Berisi data login pegawai
Struktur Data	Username, userpass
Username	{20} [A-Z][a-z][0-9]
userpass	{41} [A-Z][a-z][0-9]
Nama	Data Berita
Where used / How Used	Proses 2, prosses 3
Deskripsi	Berisi data berita yang di tampilkan
Struktur Data	Id_berita, judul, gambar, kategori, status, edit, hapus
Id_berita	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Gambar	{41} [A-Z][a-z][0-9]
Kategori	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Status	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Edit	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Hapus	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Nama	Data event
Where used / How Used	Proses 1, prosses 2
Deskripsi	Berisi data event
Struktur Data	Id_event, judul, gambar, tangal, lihat, edit, hapus
Id_event	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Judul	{41} [A-Z][a-z][0-9]
Tanggal	Datetime
Lihat	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Edit	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Hapus	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Nama	Data gallery
Where used / How Used	Proses 1, prosses 2

Deskripsi	Berisi data gallery
Struktur Data	Id_galery, url, kategori, hapus
Id_galery	{6}[A-Z][a-z][0-9]
url	{15}[A-Z][a-z][0-9]
Kategori	{6}[A-Z][a-z][0-9]
Hapus	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Nama	Data Iklan
Where used / How Used	Proses 1, prosses 2
Deskripsi	Berisi data iklan
Struktur Data	Id_iklan, gambar, link, edit, hapus
Id_iklan	{20} [A-Z][a-z][0-9]
gambar	{41} [A-Z][a-z][0-9]
Link	{41} [A-Z][a-z][0-9]
Edit	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Hapus	{5} [A-Z][a-z][0-9]
Nama	Data poling
Where used / How Used	Proses 1, prosses 2
Deskripsi	Berisi data poling
Struktur Data	Id_poling, poling pertanyaan, poling status,edit, hapus
Id_poling	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Poling pertanyaan	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Poling status	{20} [A-Z][a-z]
Edit	{20} [A-Z][a-z]
Hapus	{20} [A-Z][a-z]
Nama	Data poling
Where used / How Used	Proses 1, prosses 2
Deskripsi	Berisi data poling
Struktur Data	Id_poling, poling pertanyaan, poling status,edit, hapus
Id_poling	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Poling pertanyaan	{20} [A-Z][a-z][0-9]
Poling status	{20} [A-Z][a-z]
Edit	{20} [A-Z][a-z]
Hapus	{20} [A-Z][a-z]

Nama	Data siaran
Where used / How Used	Proses 1, prosses 2
Deskripsi	Berisi data siaran dan judul siaran
Struktur Data	Id_siaran, judul, penyiar, waktu, chanell, edit, hapus
Id_siaran	{6}[A-Z][a-z][0-9]
Judul	{6}[A-Z][a-z][0-9]
Penyiar	{20} [A-Z][a-z]
Waktu	Datetime
Channel	{20} [A-Z][a-z]
Edit	{5} [A-Z][a-z]
Hapus	{5} [A-Z][a-z]

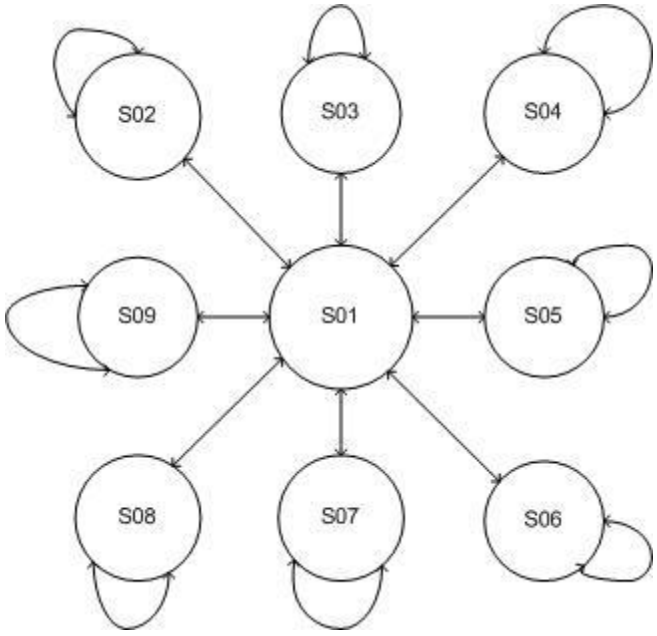
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak

3.2.3.4 Jaringan Semantik

Struktur aplikasi ini dibuat secara moduler, yaitu program dipecah menjadi modul-modul kecil yang mudah dibuat, mudah dites, dan mudah dimodifikasi.

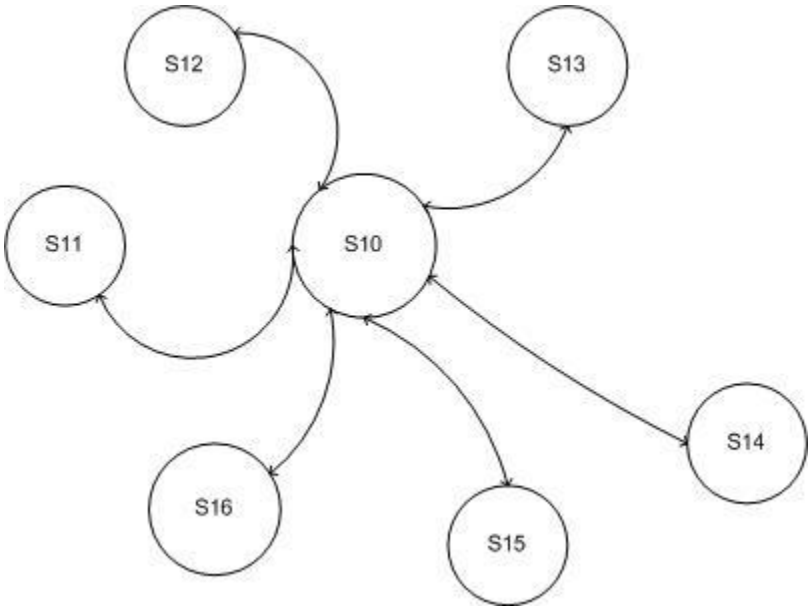
Dalam pembautan menggunakan alat bantu bagan struktural yang disebut juga jaringan semantik.

a. Jaringan Semantik Untuk Admin/Pegawai.



Gambar 3.8 Jaringan Semantik Untuk Pegawai

b. Jaringan Semantik Home/Pengunjung.

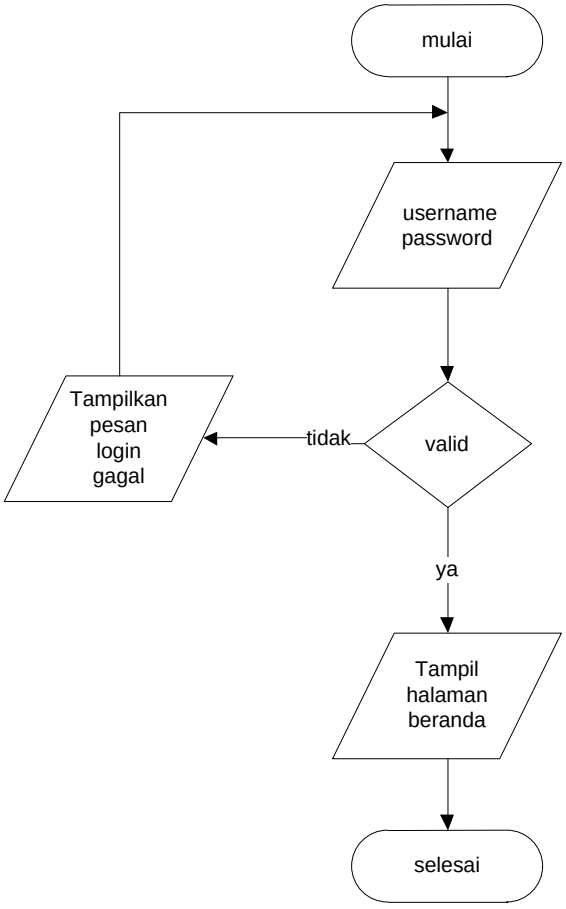


Gambar 3.9 Jaringan Semantik Untuk Pengunjung

3.2.3.5 Perancangan Prosedural

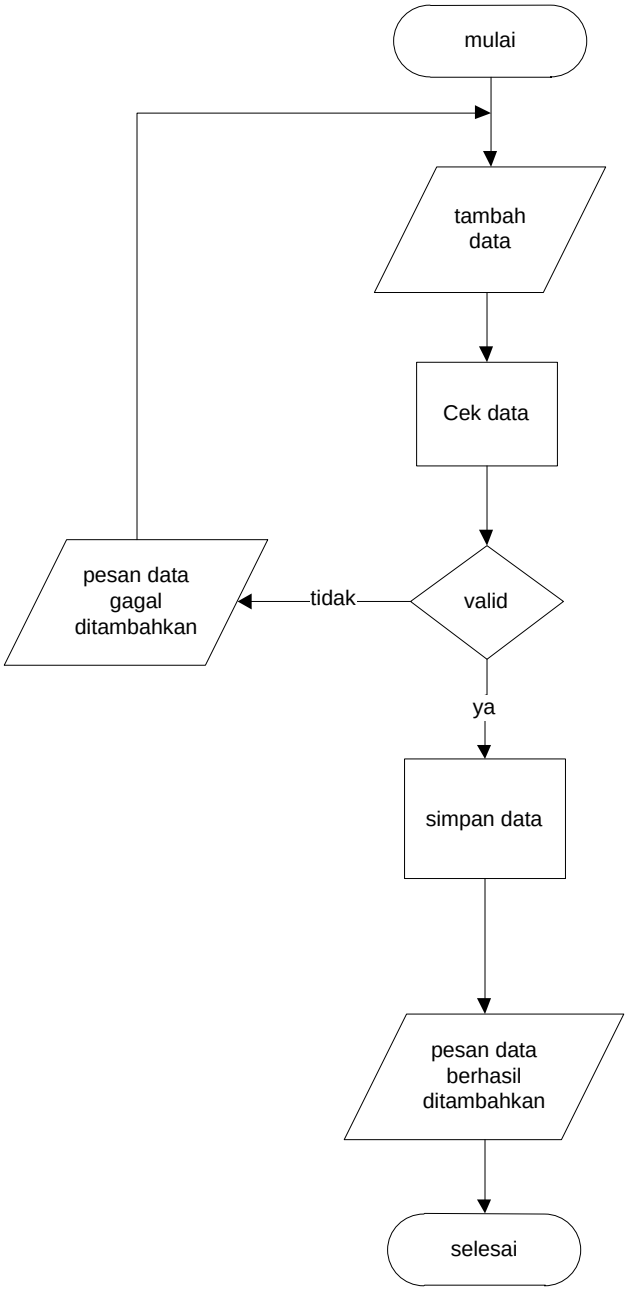
Perancangan prosedural pada sistem ini menggunakan *flowchart* yang berguna untuk menggambarkan tahap penyelesaian suatu masalah dengan menggunakan simbol – simbol.

a. *Flowchart* login



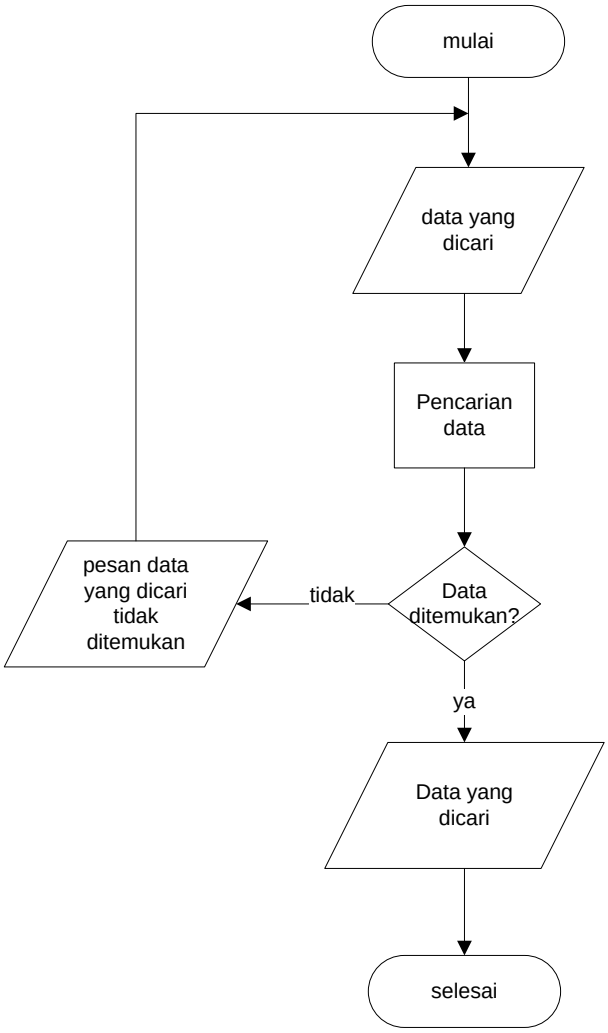
Gambar 3.10 *Flowchart* Login

b. *Flowchart* Tambah Data



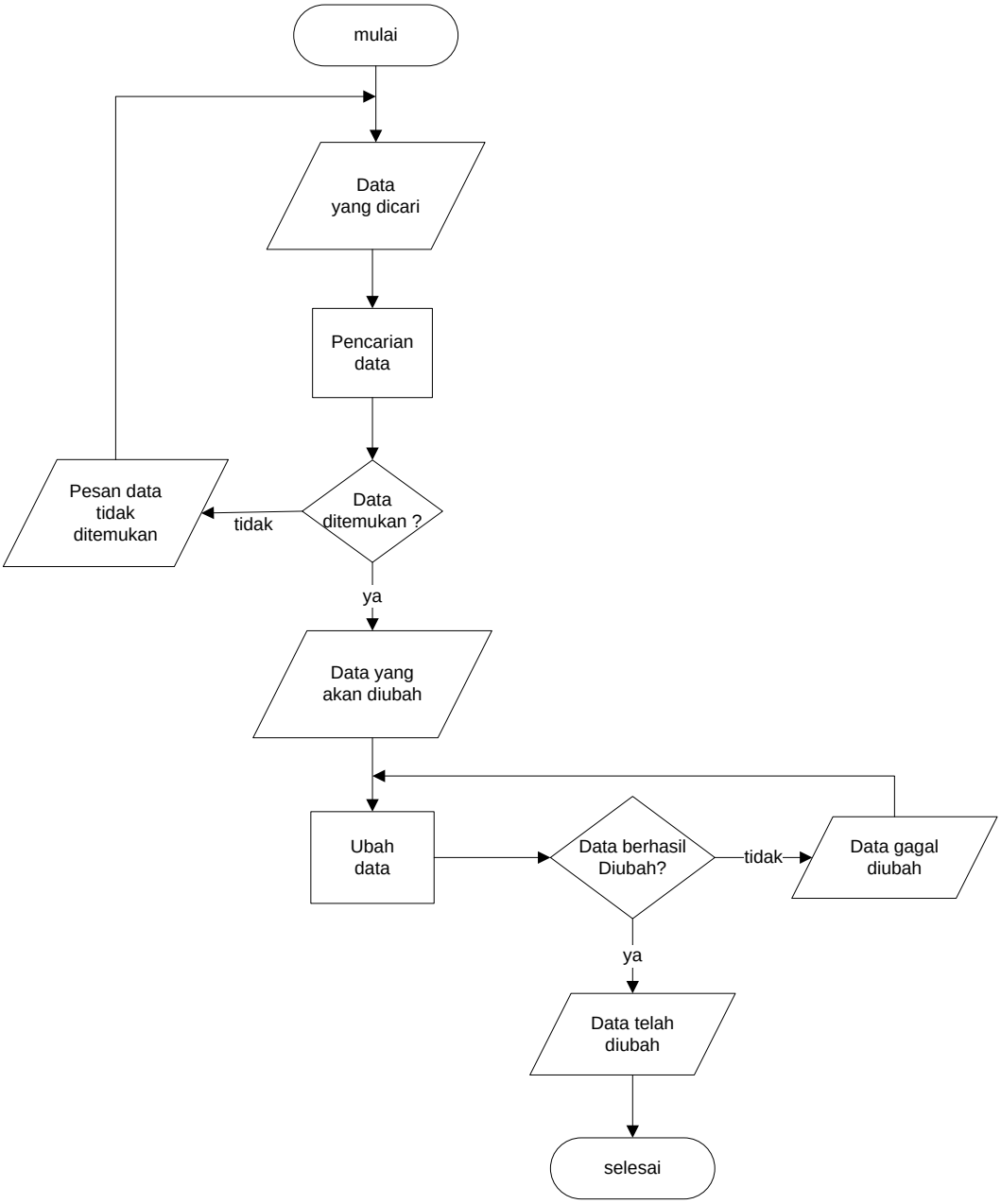
Gambar 3.11 *Flowchart* Tambah Data

c. *Flowchart* Cari Data



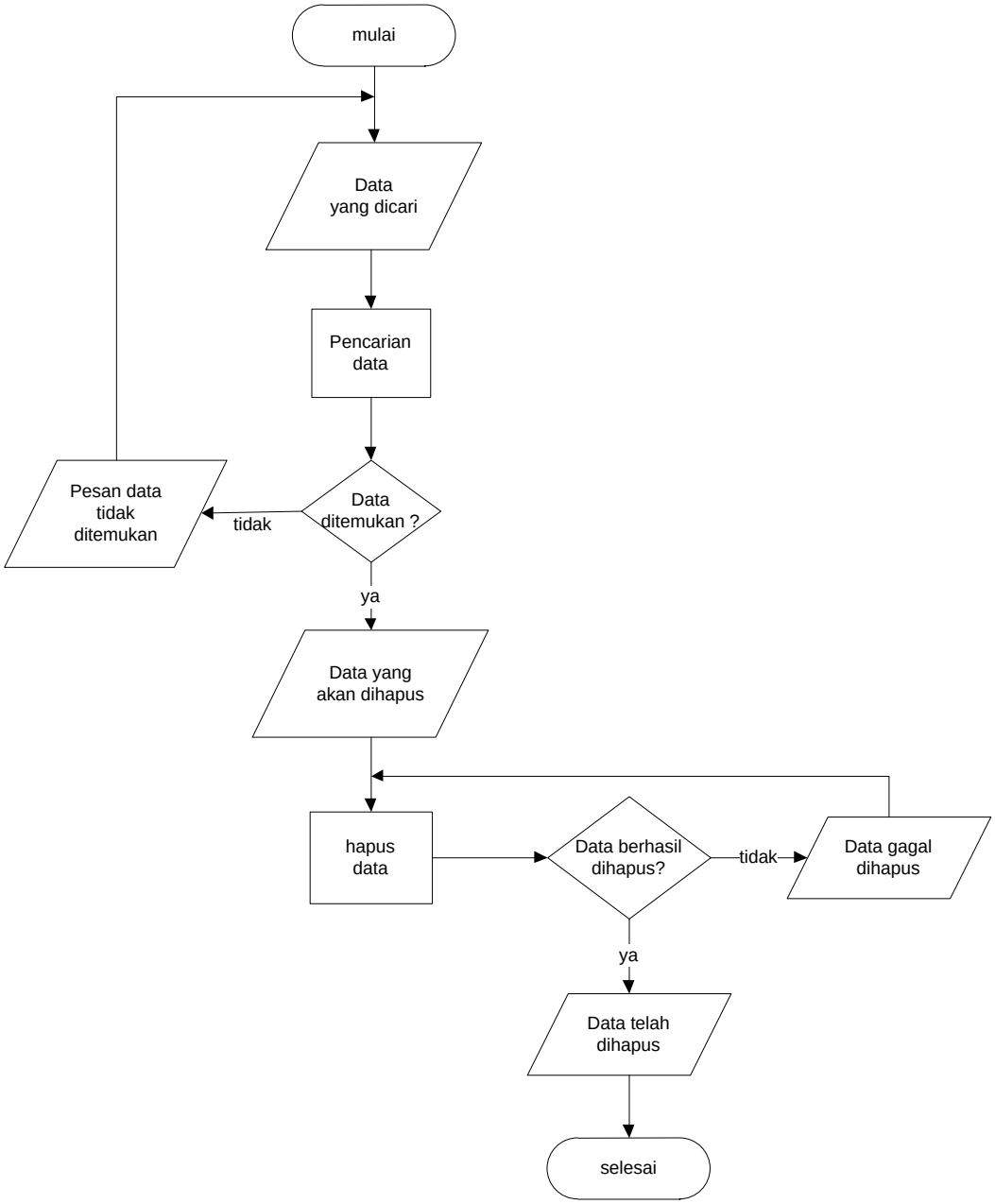
Gambar 3.12 *Flowchart* Cari Data

d. *Flowchart* Ubah Data



Gambar 3.13 *Flowchart* Ubah Data

e. *Flowchart* Hapus Data



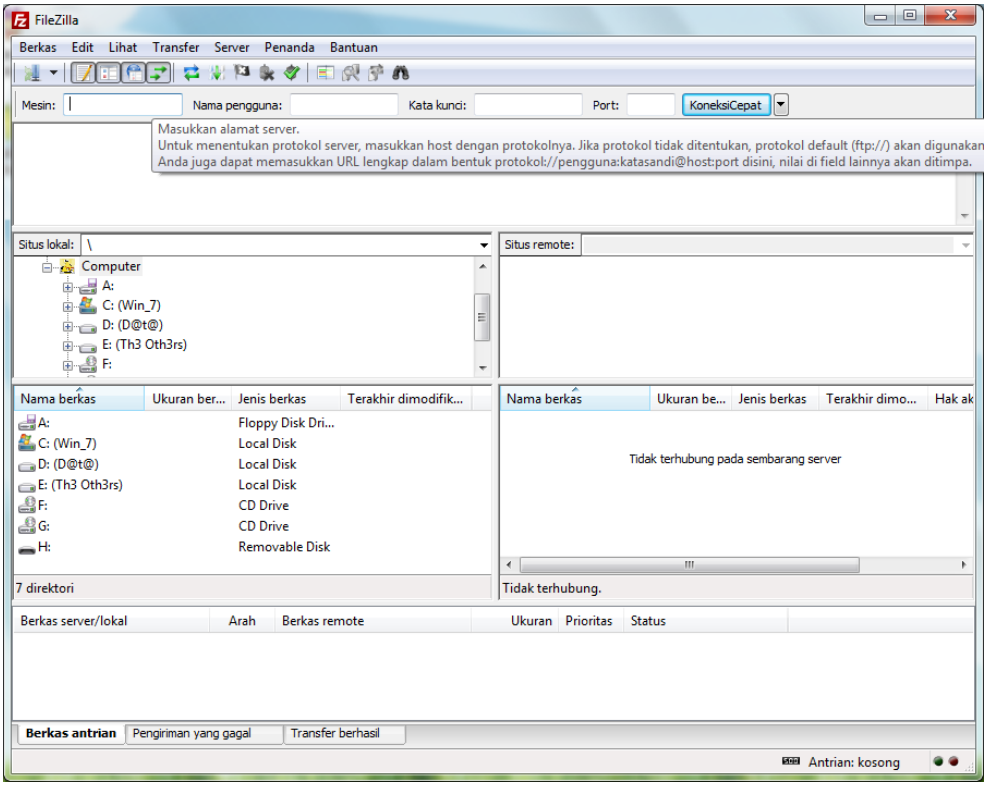
Gambar 3.14 *Flowchart* Hapus Data

3.3 Implementasi Website

3.3.1 Proses Upload

Ada beberapa cara untuk upload website, kita bisa menggunakan aplikasi seperti filezilla atau menggunakan cpanel.

1. Disini kami menggunakan aplikasi filezilla sebagai medianya untuk mengupload websitenya.

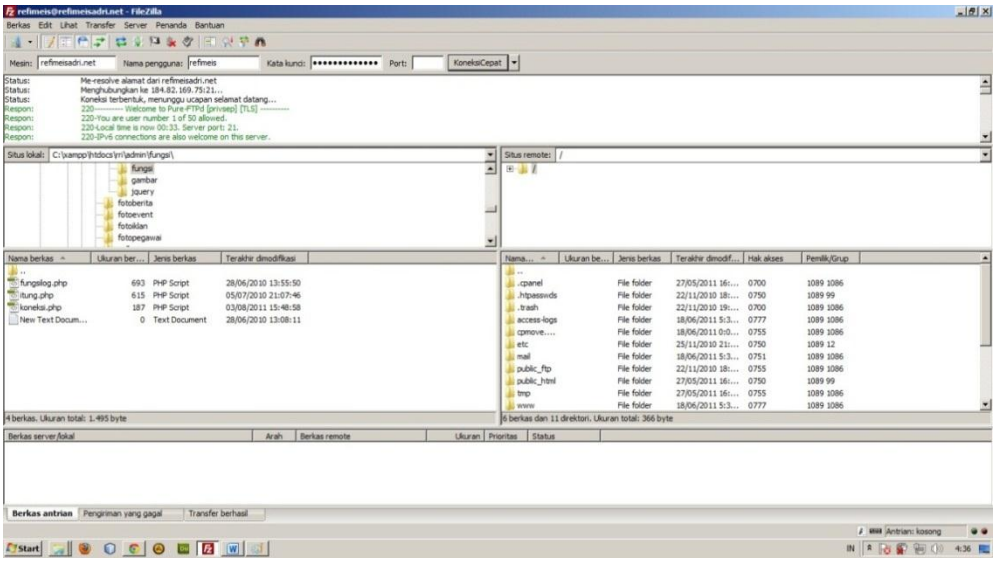


Gambar 3.15 tampilan dari filezilla yang kami gunakan.

2. Masukan nama domain, nama pengguna, password sama portnya anda pada mesin yang ada pada tampilan filezilla di atas.

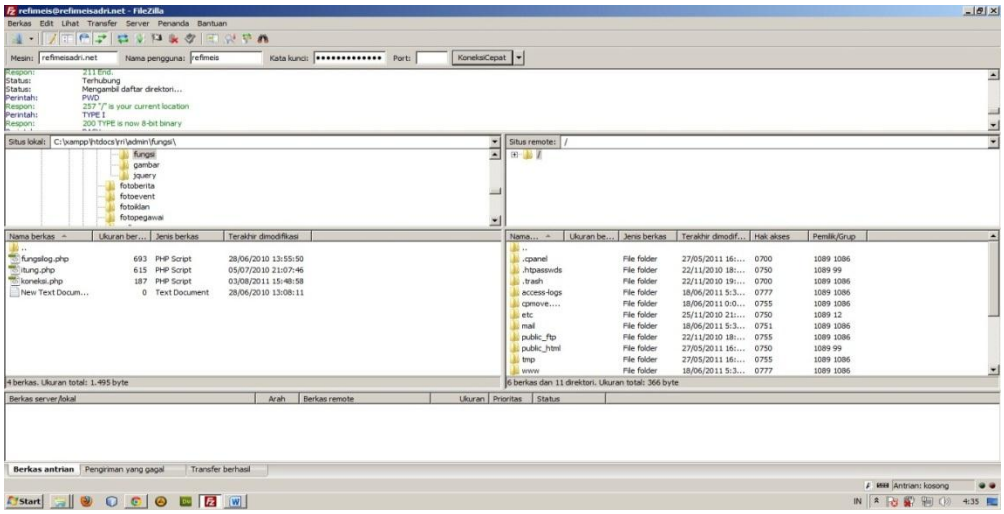
   Contoh: -Mesin : rribandung.co.id
   -Nama pengguna : rribandung
   -Password : xxxx xxxx xxxx.
   -Port : 21
   Setalah semuanya di isi kemudian klik quick connect atau koneksi cepat.

Tampilan filezilla yang sudah di konfigurasi dapat anda lihat pada gambar di bawah ini

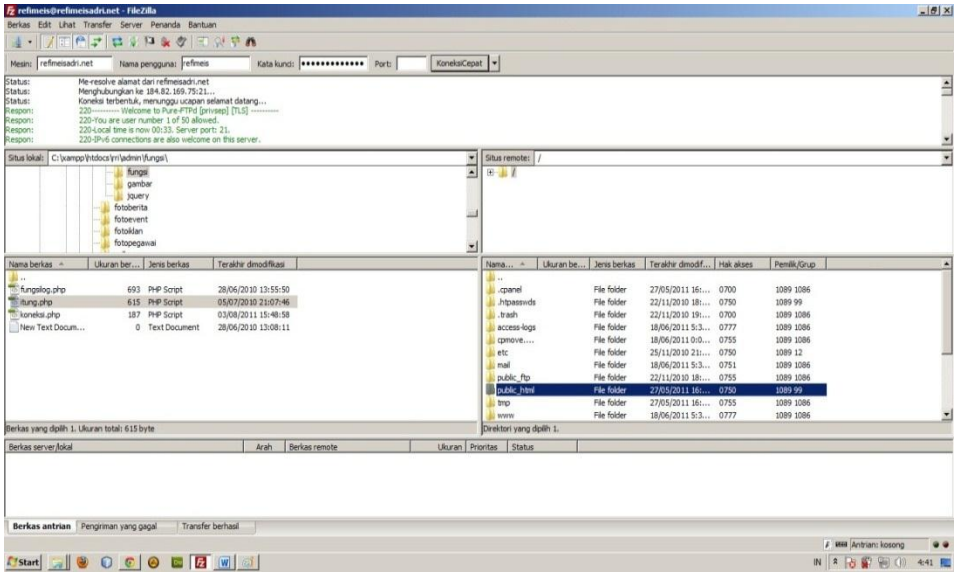


3. server yang anda tuju.

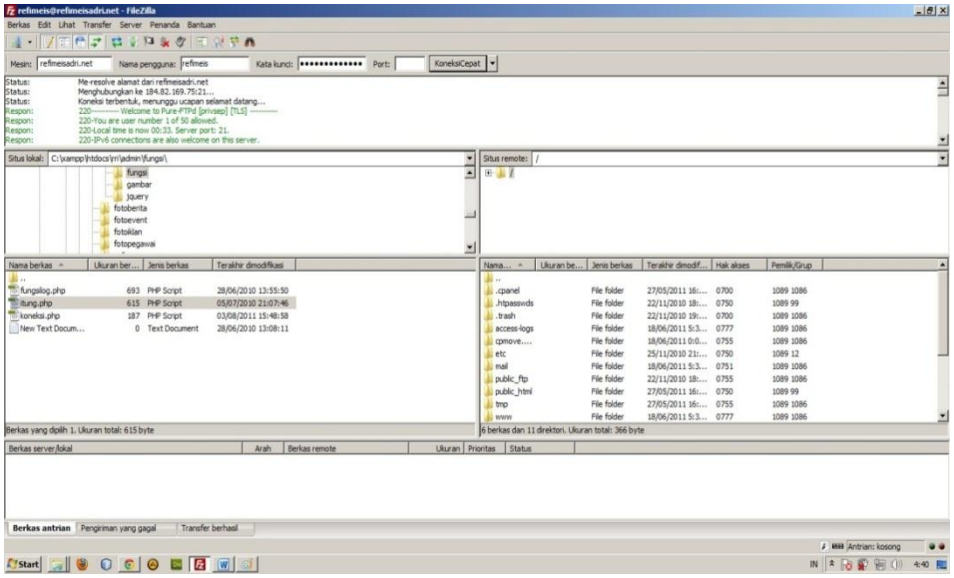
4. Tampilan menghubungkan ke server



5. Setelah terhubung ke server kemudian anda cari file yg akan anda upload di drive mana anda simpan.



6. Setelah ketemu kemudian anda drag file dari drive tersebut ke kolom yang ada di sebelah kanan.



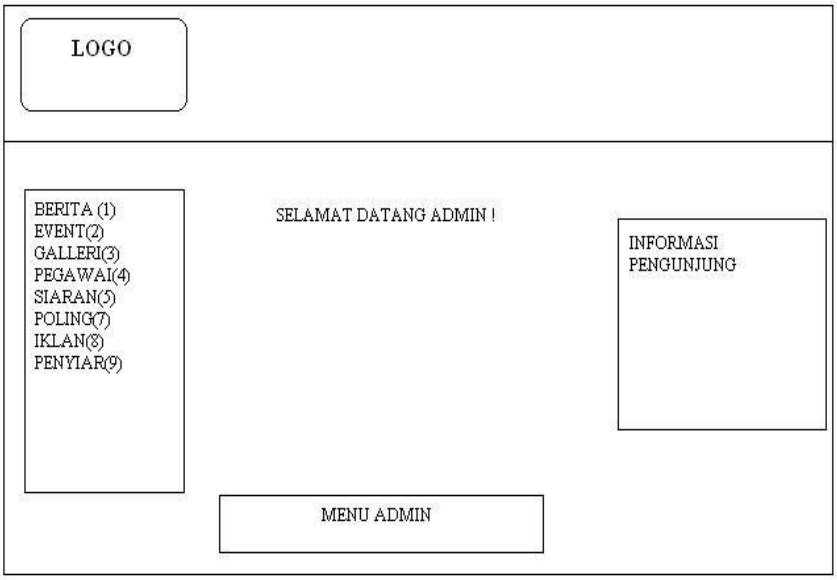
7. Setelah file anda drag maka secara otomatis file tersebut akan di upload ke server.

8. Kemudian anda tunggu sampai upload selsai.

9. Setelah upload selsai anda tinggal buka nama nama website anda. Misal : http://rribandung.co.id/

3.3.2 Perancangan Tampilan

a.Perancangan Halaman Admin (S01)



(1,2,3,4,6,7,8) *text link*

klik (1) menuju S02

klik (2) menuju S03

klik (3) menuju S01

klik (4) menuju S05

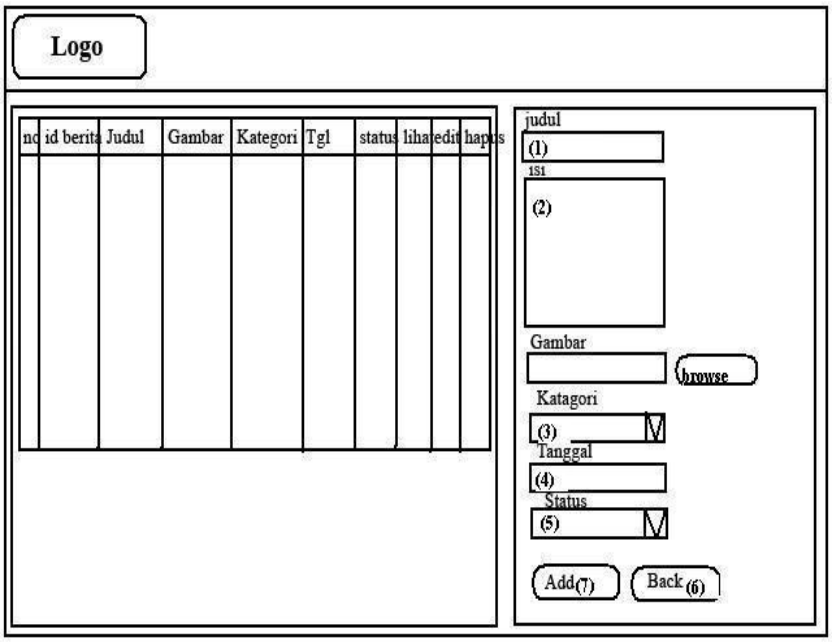
klik (5) menuju S06

klik (6) menuju S07

klik (7) menuju S08

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

b.Perancangan Halaman Edit Berita S02



(1)*Text box* untuk *judul*

(2)*Text box* untuk *isi berita*

(3)*combo box*

(4)*Text box* untuk *tanggal*

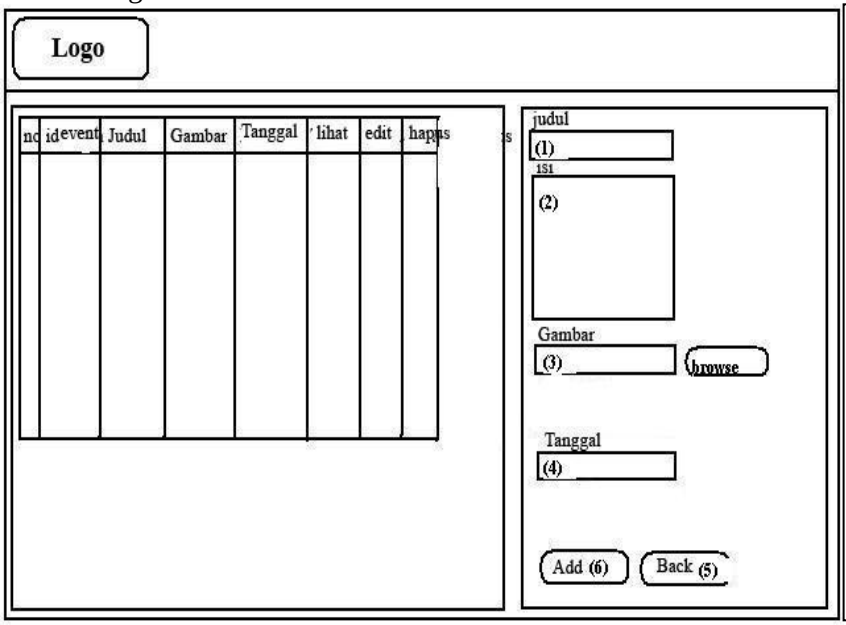
(5)*combo box*

(6)*button* untuk kembali *halaman admin*

(7)*button* untuk

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

c.Perancangan halaman Edit Event S03



(1)*Text box* untuk *judul*

(2)*Text box* untuk *isi berita*

(3)*untuk browse foto*

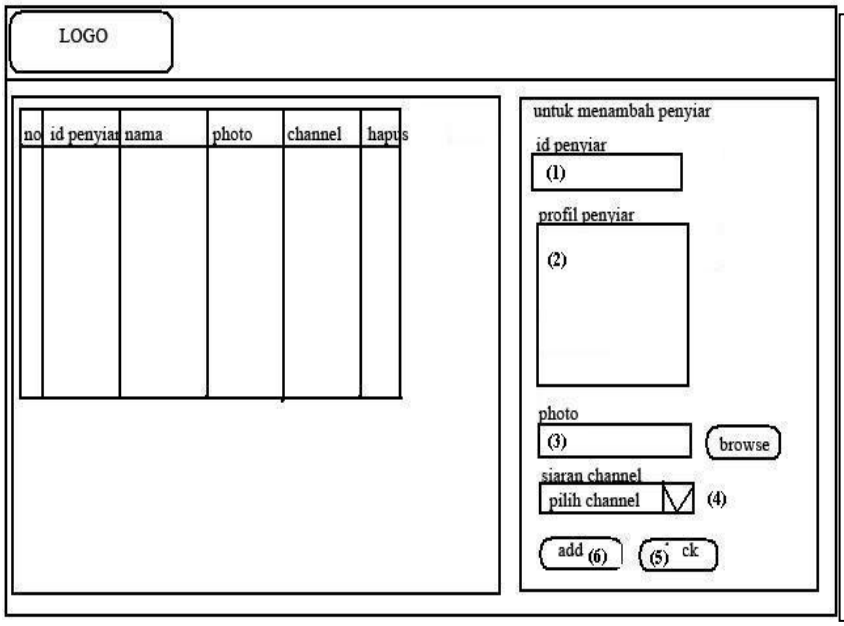
(4)*Text box* untuk *tanggal*

(5)*button* untuk kembali *halaman admin*

(6)*button* untuk kembali *masukan*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

d,Perancanngan halaman Edit Pegawai/Penyiar S04



(1)*Text box* untuk *idpenyiar*

(2)*Text box* untuk *isi profil penyiar*

(3)*untuk browse fpto*

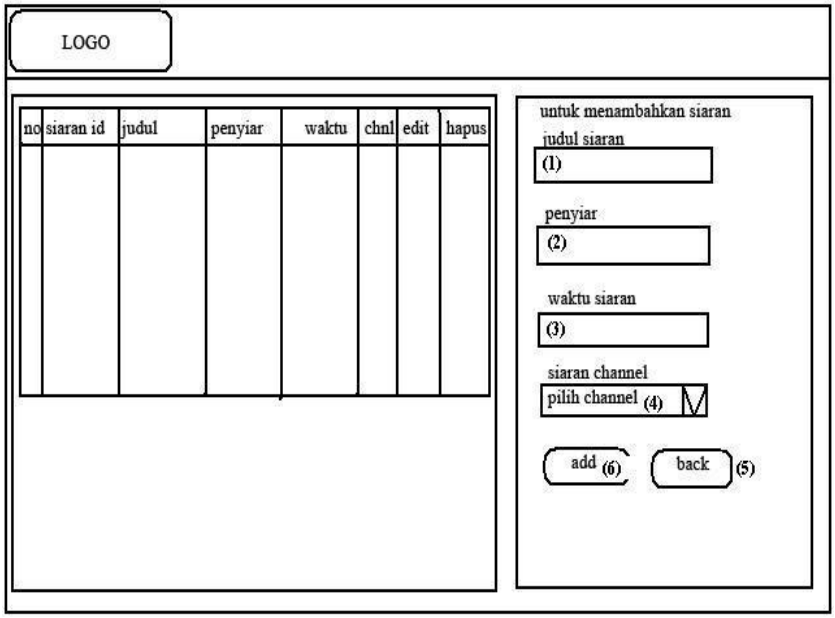
(4)*combo box*

(5)*button* untuk kembali *halaman admin*

(6)*button* untuk kembali *masukan informasi*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

e.Perancanngan halaman Edit Siaran S05



(1)*Text box* untuk *judul siaran*

(2)*Text box* untuk *isi penyiar*

(3)*Text box* untuk *tanggal*

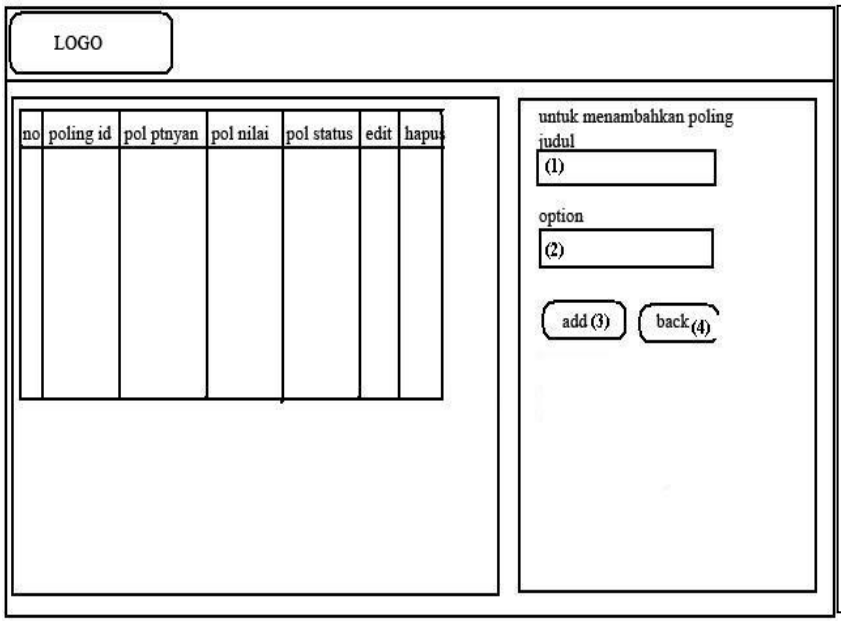
(4)*combo box*

(5)*button* untuk kembali *halaman admin*

(6)*button* untuk kembali *masukan*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

f.Perancangan halaman Edit Poling S07



(1)*Text box* untuk *judul polling*

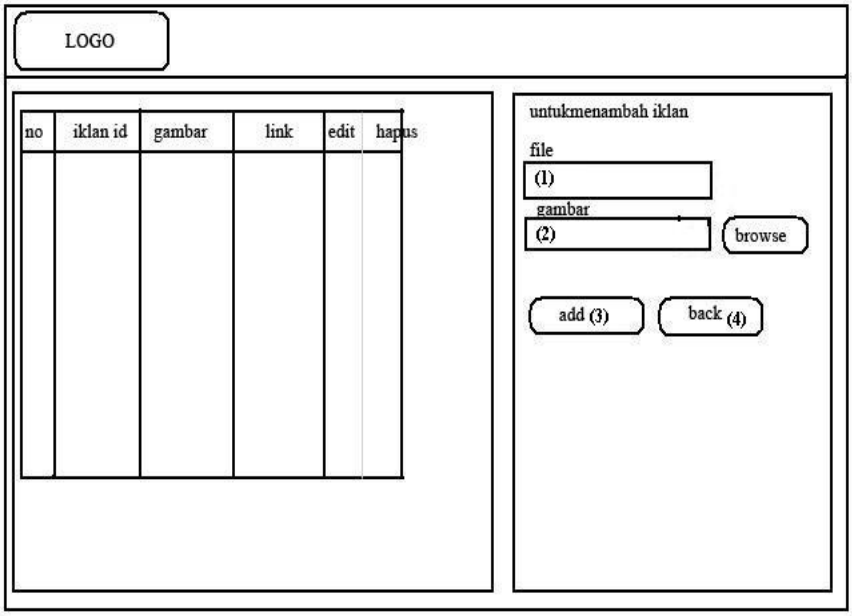
(2)*Text box* untuk *isi opsi*

(3)*button* untuk*masukan*

(4)*button* untukkembali *halaman admin*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

g.Perancangan halaman Edit Iklan S08



(1)*box* untuk *masukan url iklan*

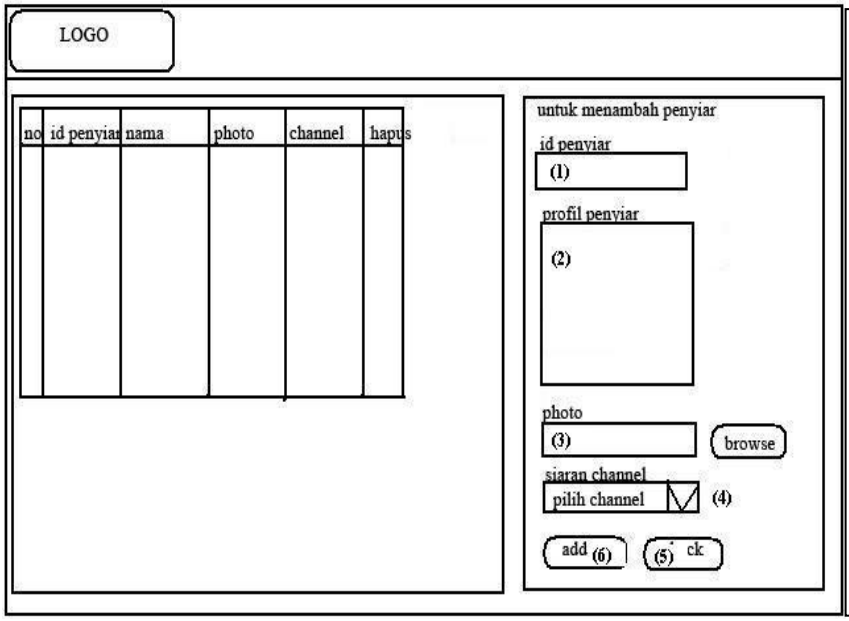
(2)*untuk browse foto*

(3)*button* untuk*masukan*

(4)*button* untukkembali *halaman admin*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

h.Perancangan halaman Edit Penyiar S09



(1)*Text box* untuk *idpenyiar*

(2)*Text box* untuk *isi profil penyiar*

(3)*untuk browse fpto*

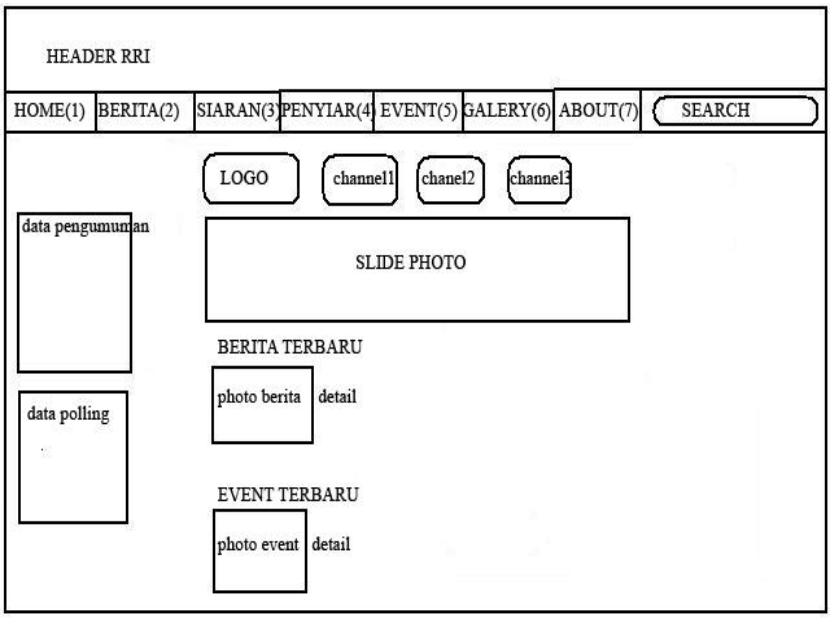
(4)*combo box*

(5)*button* untuk kembali *halaman admin*

(6)*button* untuk *masukan informasi*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

i.Perancangan halaman Home Website RRI S10



(1,2,3,4,6,7,8) *text link*

klik (1) menuju S10

klik (2) menuju S11

klik (3) menuju S12

klik (4) menuju S13

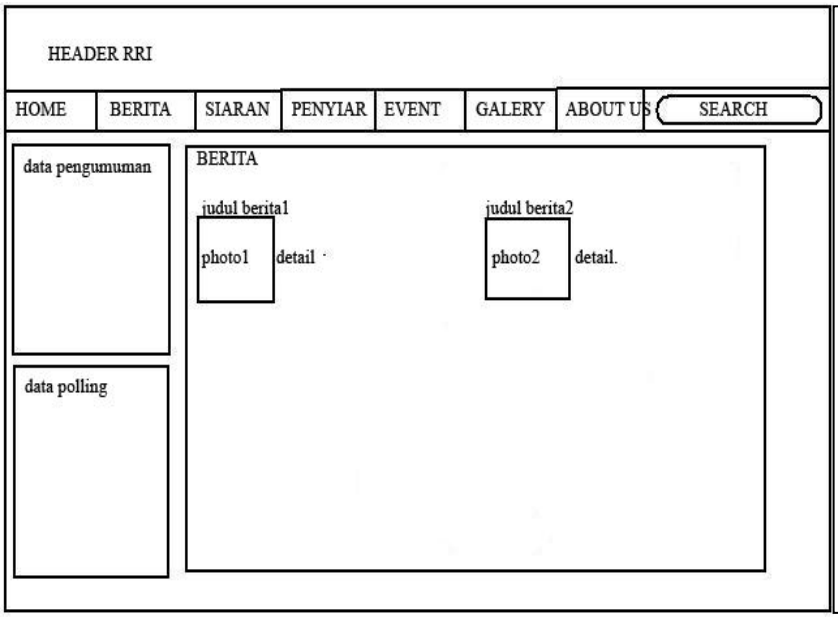
klik (5) menuju S14

klik (6) menuju S15

klik (7) menuju S16

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

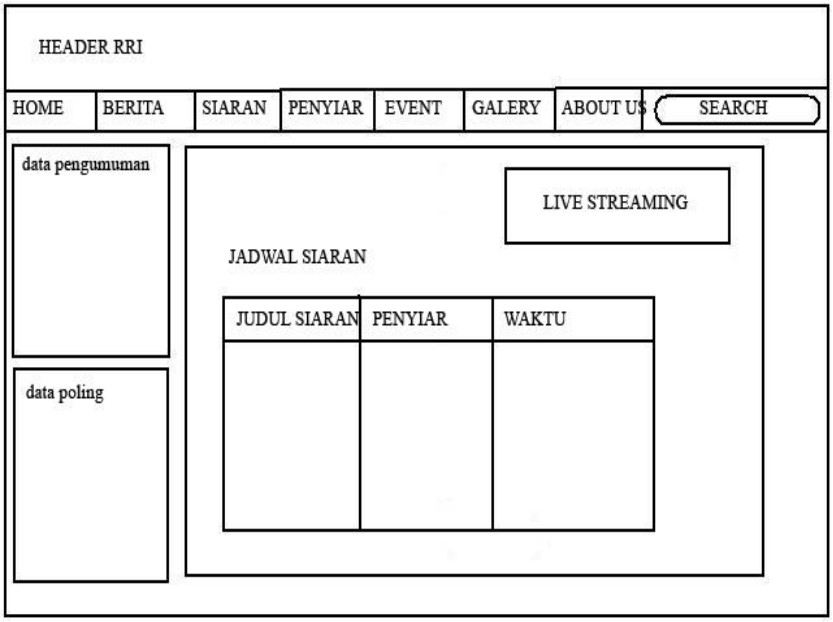
j.Perancangan halaman Berita Website RRI S11



(1) Form berisi halaman *berita*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

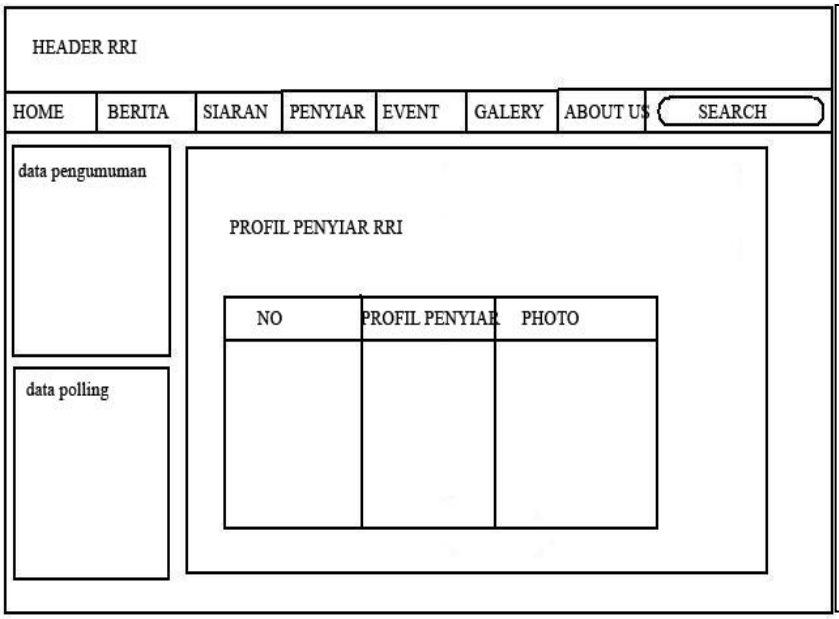
k.Perancangan halaman Siaran Website RRI S12



(1) Form berisi halaman *jadwal siaran* dan *live streaming*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

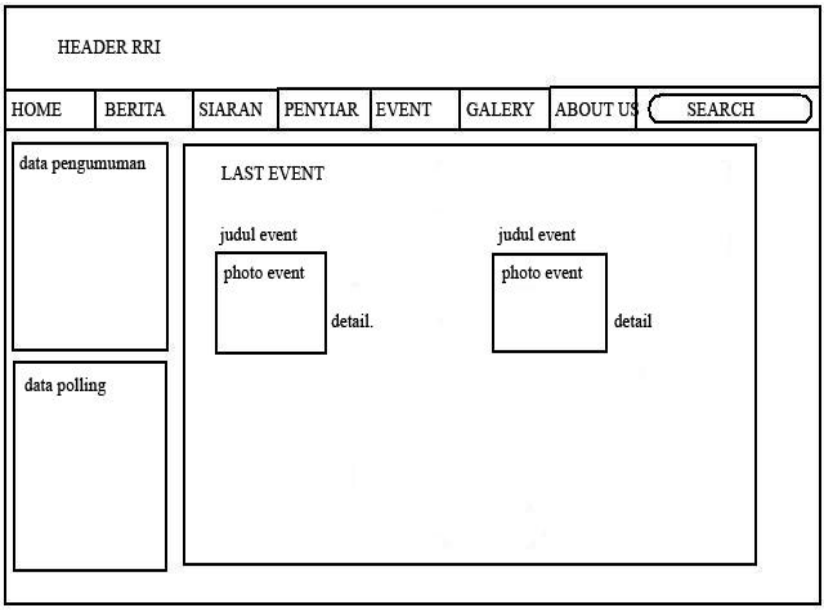
l.Perancangan halaman Penyiar Website RRI S13



(1) Form berisi halaman *profil penyiar* dan *foto penyiar*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

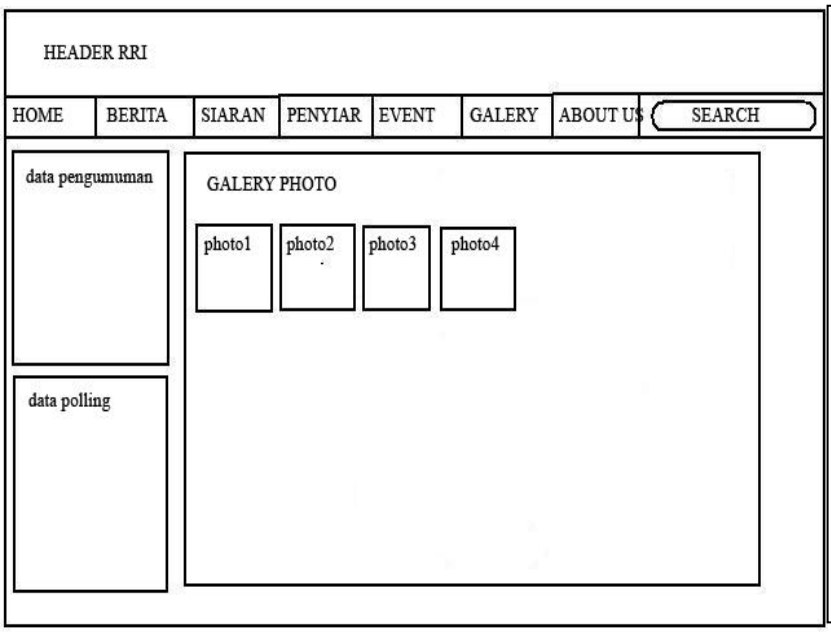
m.Perancangan halaman Event Website RRI S14



(1) Form berisi halaman *even terbaru*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

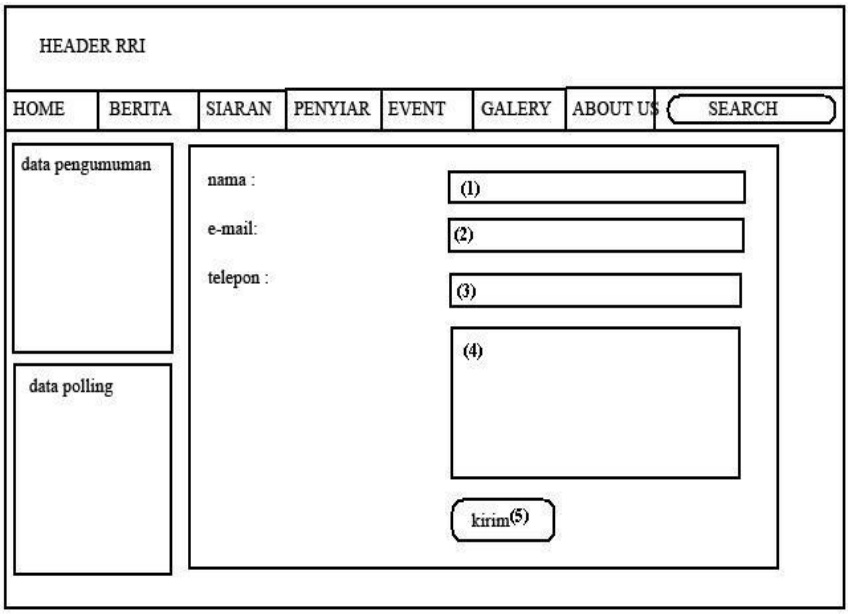
n.Perancangan halaman Galery Website RRI S15



(1) Form berisi halaman *galery foto* dan *galery video*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

o.Perancangan halaman About Website RRI S16



(1)*Text box* untuk *nama*

(2)*Text box* untuk *e-mail*

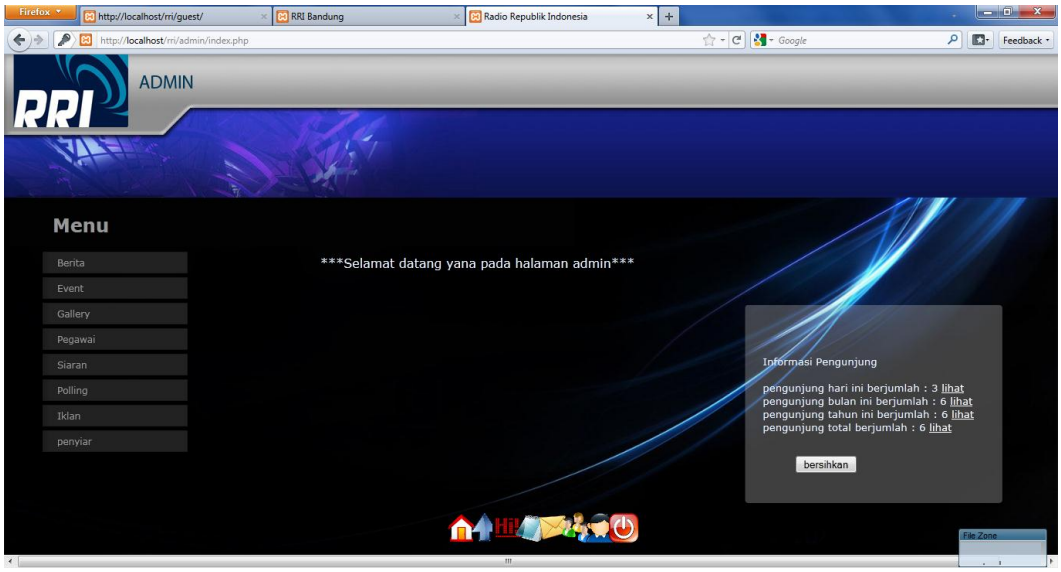
(3) *Text box* untuk *telepon*

(4)*Text box* untuk *komentar*

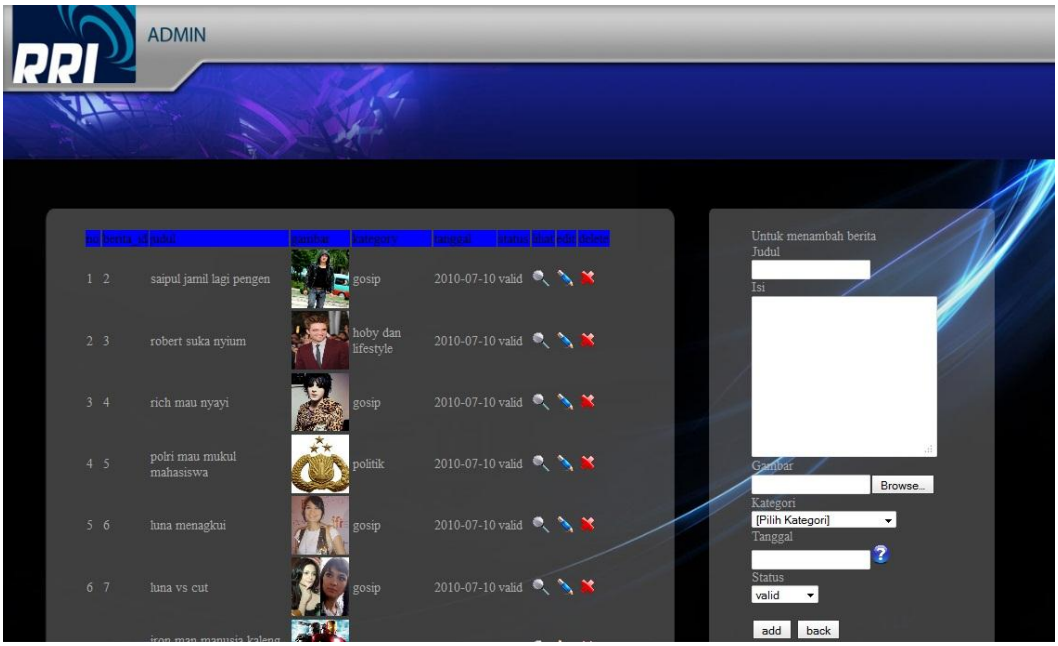
(5)*button* untuk *kirim*

ukuran, *background* dan *font-style* disesuaikan

3.3.3 Halaman Admin Web RRI Bandung



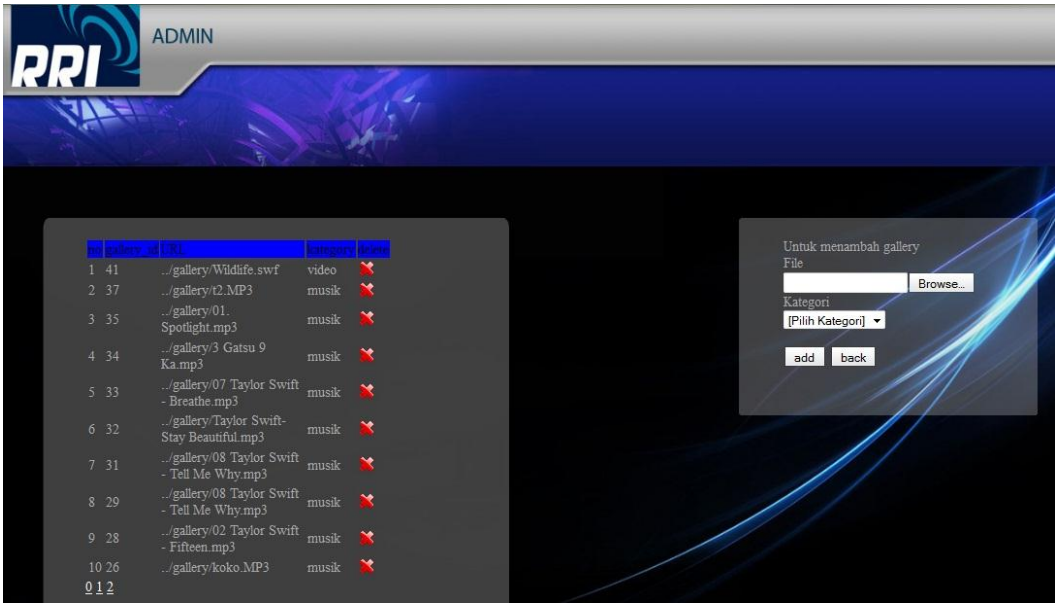
Gambar 3.16 Home Admin



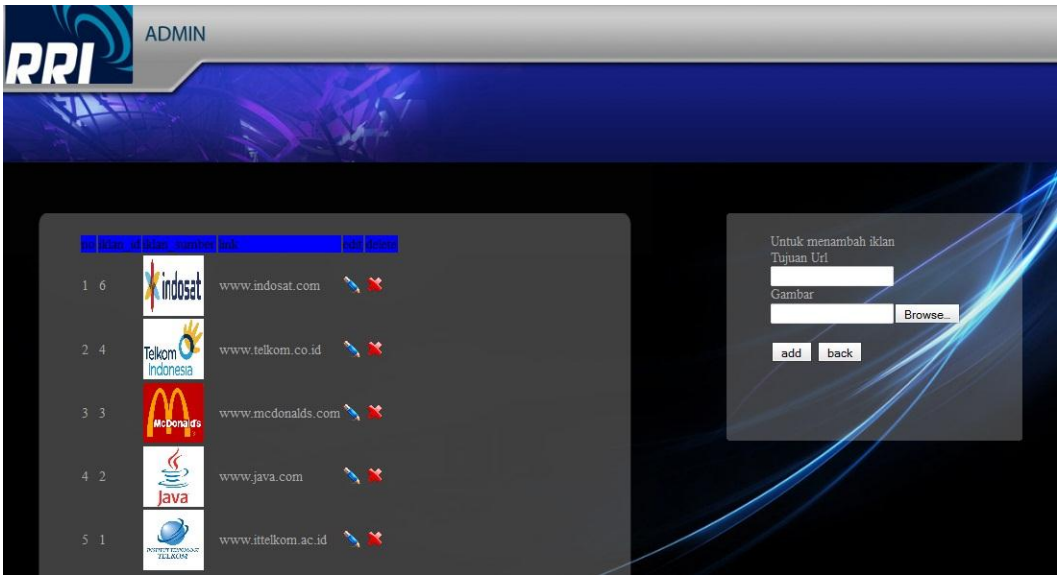
Gambar 3.17 Edit Berita



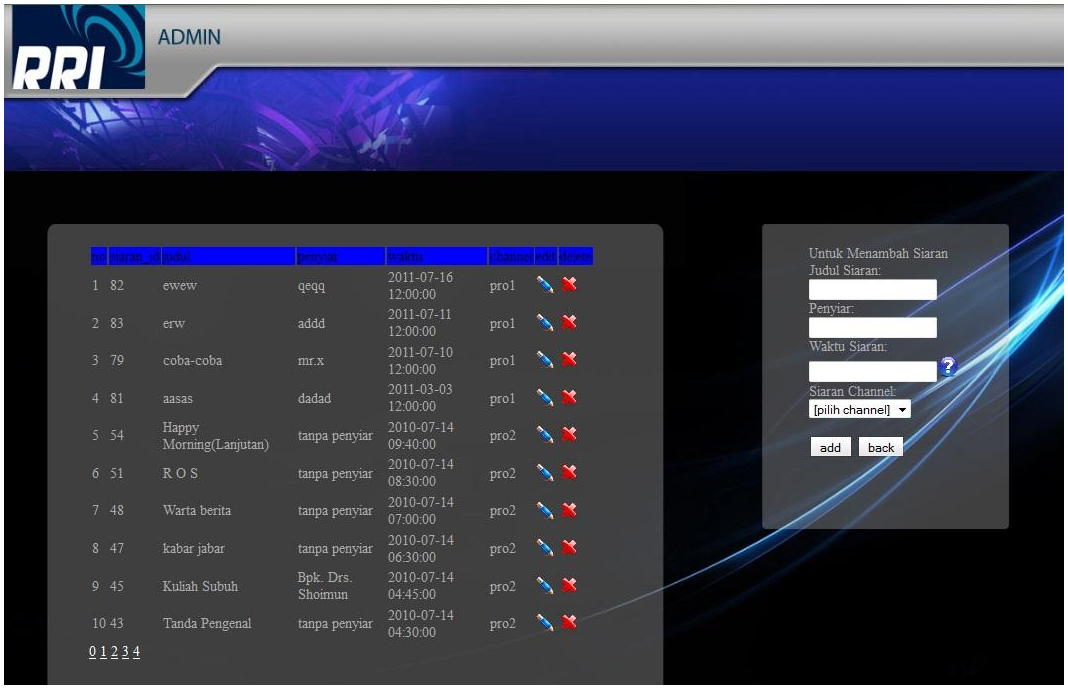
Gambar 3.18 Edit Event



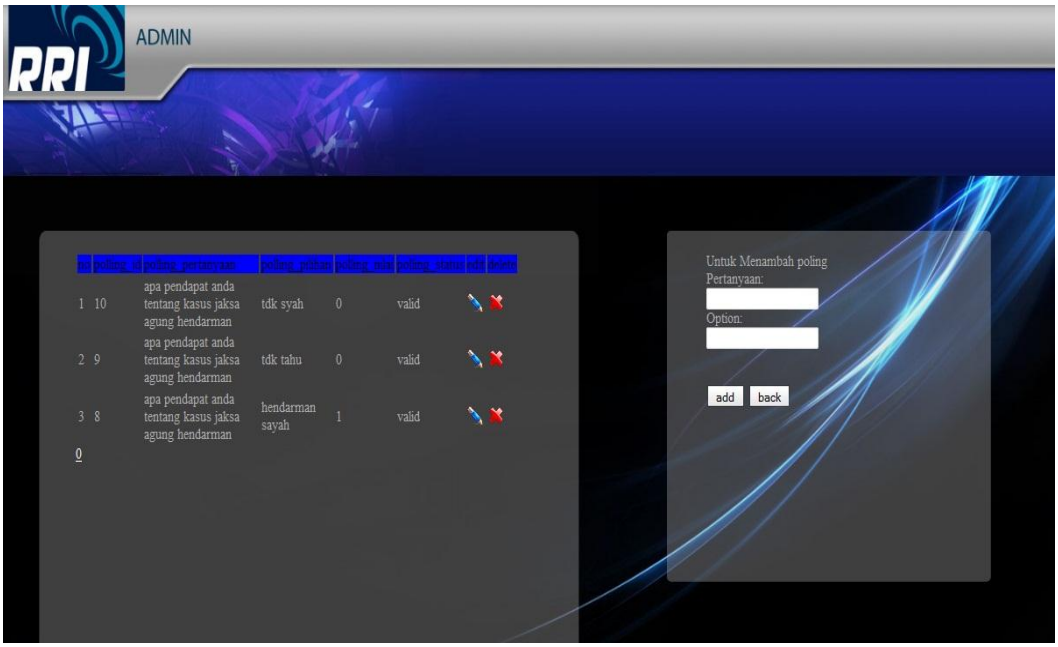
Gambar 3.19 Edit Gallery



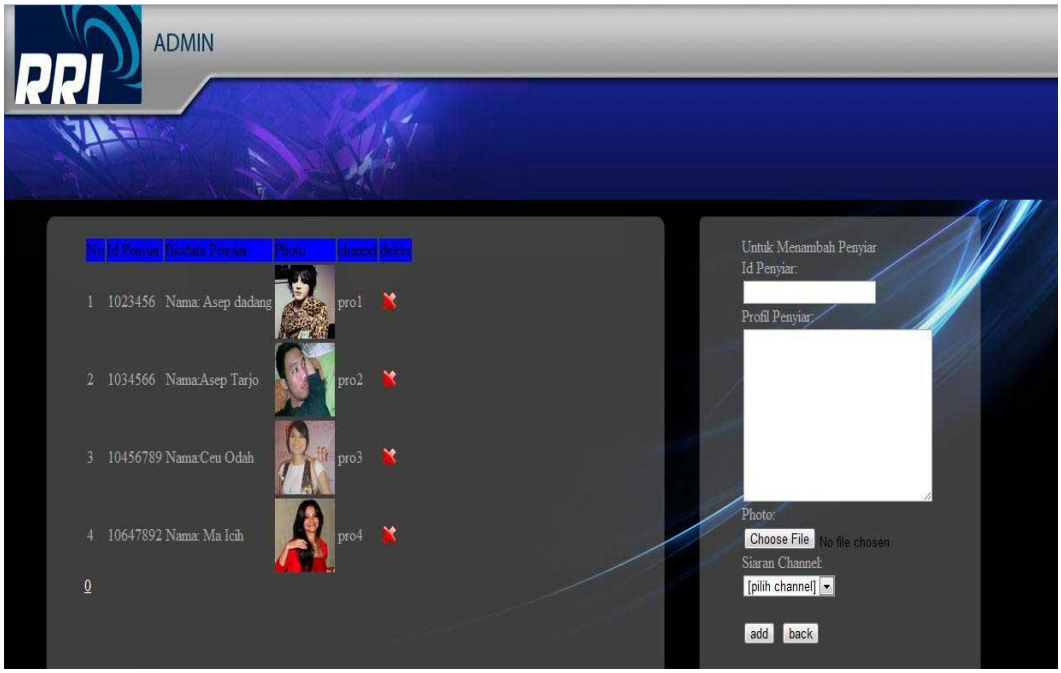
Gambar 3.20 Edit Iklan



Gambar 3.21 Edit Jadwal Siaran



Gambar 3.22 Edit Polling



Gambar 3.23 Edit Profil Penyiar

3.3.4 Halaman Muka Web RRI Bandung

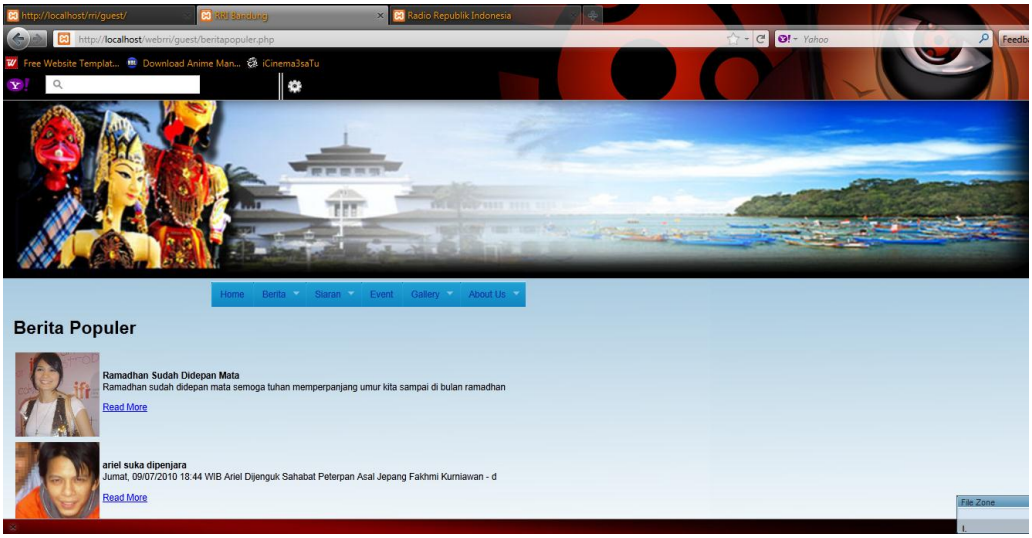


Tampilan home website rri sebelum dirubah seperti gambar di atas.

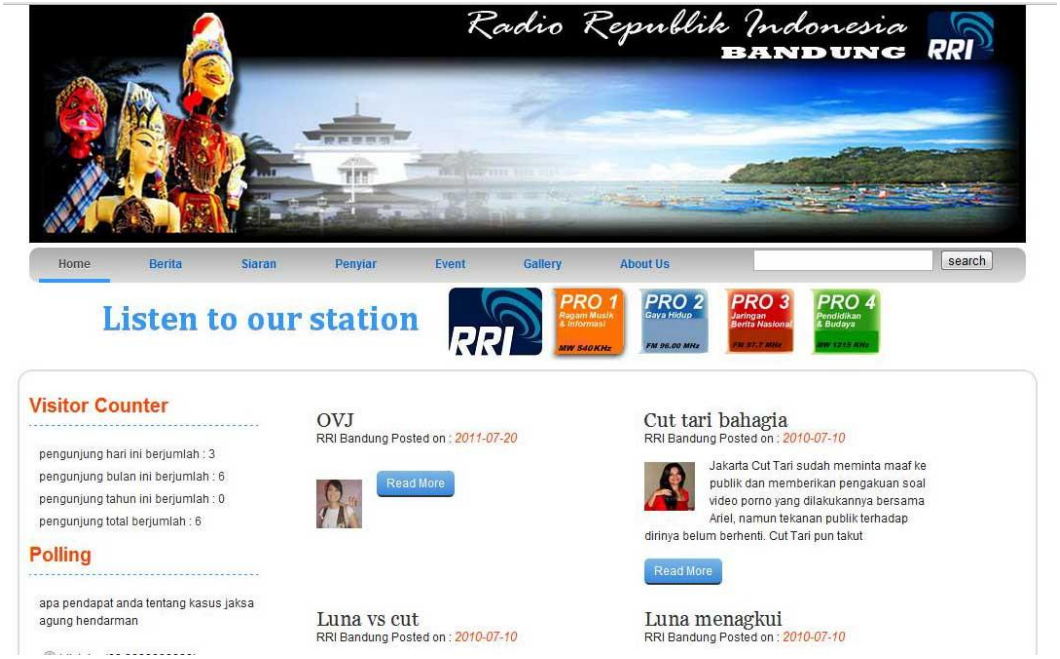


Gambar 3.24 Home

Tampilan Home Website RRI setelah dilakukan perubahan dapat anda lihat



Tampilan hamalan berita website rri sebelum mengalami perubahan seperti terlihat pada gambar di atas.

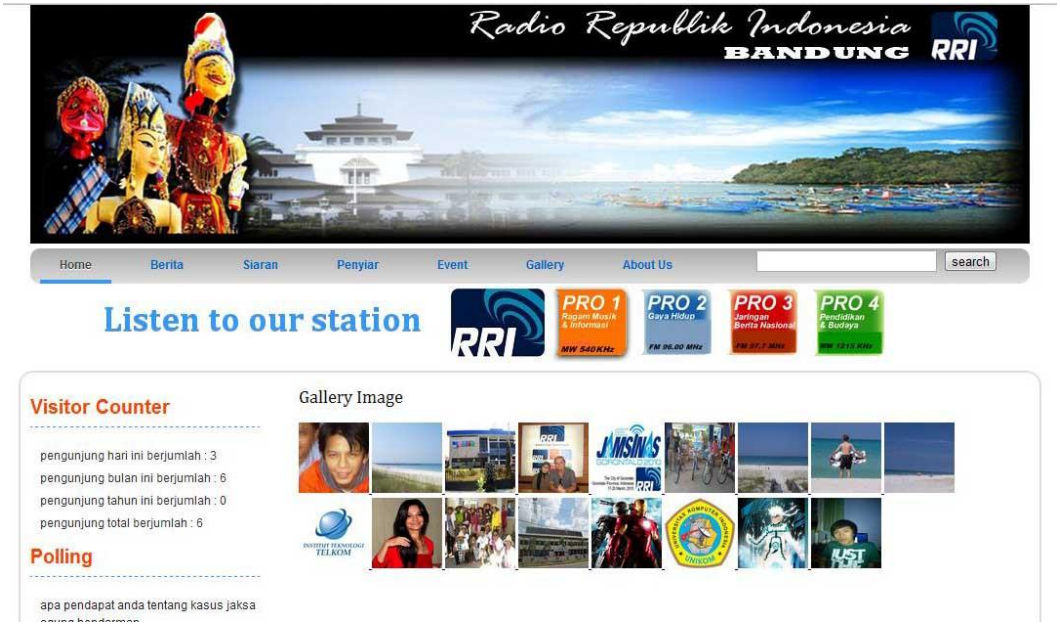


Gambar 3.25 Berita

Tampilan halaman berita web rri setelah mengalami perubahan seperti yang terlihat pada gambar.

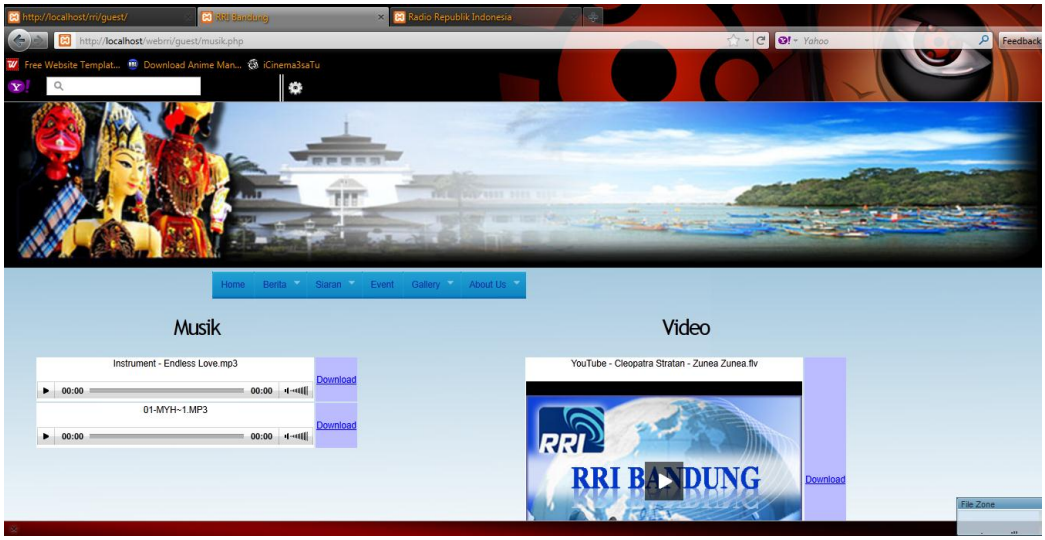


Tampilan halaman image gallery sebelum dilakukan perubahan seperti yang terlihat pada gambar di atas.



Gambar 3.26 Gallery-photo

Tampilan halaman gallery image setelah dilakukan perubahan seperti yang terlihat pada gambar..



Tampilan halaman musik dan video sebelum mengalami perubahan seperti yang terlihat pada gambar di atas.

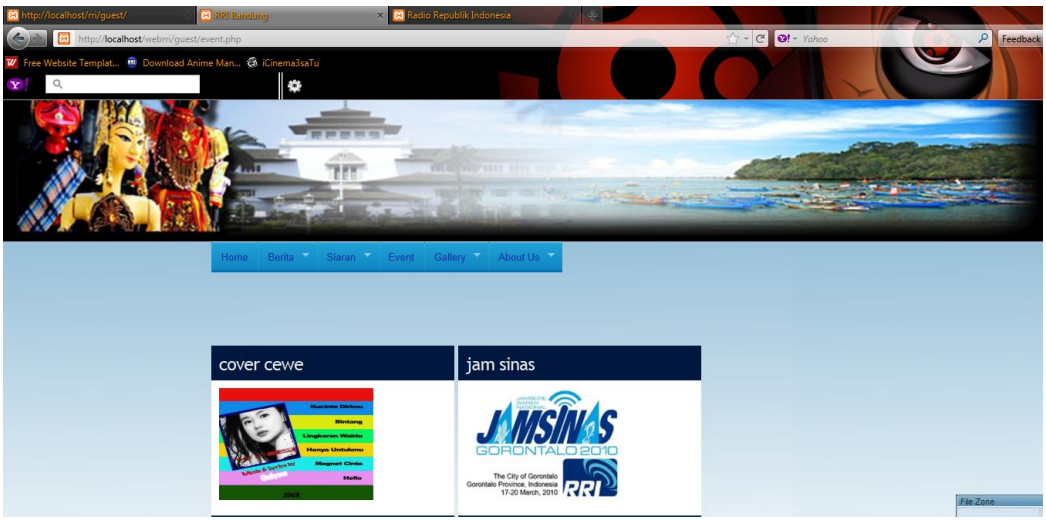


Gambar 3.27 Gallery-Musik

Tampilan halaman gallery musik setelah di lakukan perubahan seperti pada gambar seperti di atas.



Gambar 3.28 Gallery-Video



Tampilan halaman event sebelum di lakukan perubahan seperti yang terlihat pada gambar di atas.



Gambar 3.29 Event

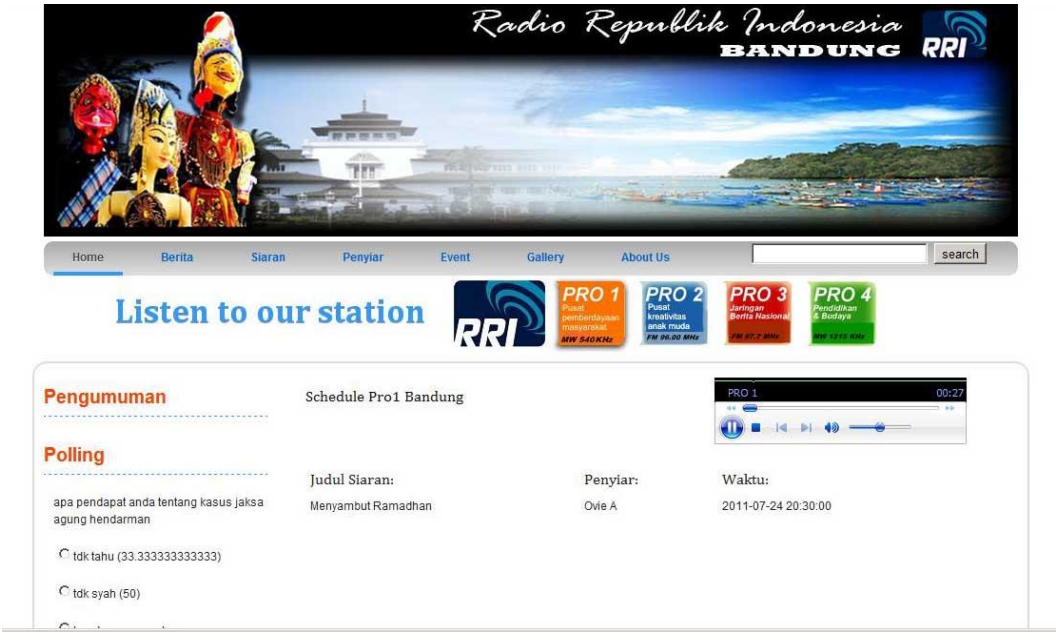
Tampilan halaman event setelah di lakukan perubahan dapat anda lihat seperti pada gambardi atas.



Gambar 3.30 Profil penyiar

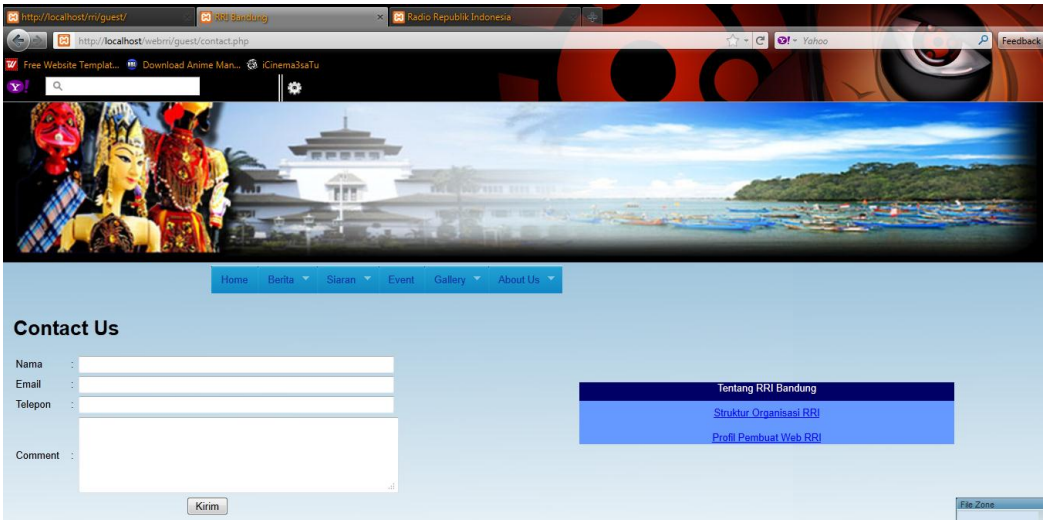


Tampilan halaman pro 1 sebelum dilakukan perubahan dapat anda lihat seperti pada gambar di atas.



Gambar 3.31 Live Streaming

Tampilan halaman pro 1 setelah di lakukan perubahan dapat anda lihat sperti pada gambar di atas.



Tampilan halaman contact sebelum mengalami perubahan seperti yang terdapat pada gambar di atas.



Gambar 3.32 Contact Us.

Tampilan halaman contact setelah mengalami perubahan dapat anda lihat pada gambar di atas.