

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN RADIO ONLINE DALAM WEBSITE SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
Dalam mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1)



Disusun oleh:

Nama : Fajar Bayu Kusumo

NPM : 2005225004

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2009**

BIODATA MAHASISWA

Nama Lengkap : Fajar Bayu Kusumo
NPM : 2005225004
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Tempat Tanggal Lahir : Jakarta, 26 Februari 1988
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Laki-laki
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Kp. Dua Jl. Al-Ikhlas Rt.004 Rw.01 No.31
Jakasampurna Bekasi Barat 17145
Email : Kusumo1988@gmail.com



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Fajar Bayu Kusumo
NPM : 2005225004
Jurusan : Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Radio Online Dalam Website
Sebagai Media Publikasi Universitas
Bhayangkara Jakarta Raya

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan skripsi ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Penulis

(Fajar Bayu kusumo)

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN RADIO ONLINE DALAM WEBSITE SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

Menyutujui,



Mengetahui,



ABSTRAKSI

FAJAR BAYU KUSUMO, 2005225004, Fakultas Teknik Jurusan Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan judul tugas akhir "PERANCANGAN RADIO ONLINE DALAM WEBSITE SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA".

Seiring dengan penetrasi internet di dunia yang mulai mencapai angka 1 miliar pengguna, kebutuhan untuk mendapatkan layanan berbasis Internet juga semakin meningkat. Data menunjukkan bahwa, 80% pengguna Internet mengirimkan email, 60% menggunakan instant messaging (seperti Yahoo atau MSN Messenger) dan 55% mendownload file. Kemudian 22% pengguna Internet juga mulai menikmati video lewat Internet. Setelah ATM diperkuat dengan Internet banking, toko buku diperkuat dengan toko buku online, ternyata Radio dan TV juga mengikuti jejak untuk mencoba versi Internet dengan broadcastingnya. Beberapa Radio konvensional Indonesia sudah merelay acaranya untuk bisa dinikmati lewat Internet. Hasil pencarian di <http://www.tvradioworld.com> menunjukkan bahwa sekitar 204 radio konvensional Indonesia memiliki versi Internet Radio.

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya merupakan lembaga yang bergerak dibidang pendidikan. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya ini belum memiliki penyampaian informasi dengan audio di internet disebut

dengan radio internet atau radio *online*. Baik sebagai media publikasi maupun sebagai media untuk memberikan informasi secara global.

Dengan alasan diatas, maka penulis akan melakukan Perancangan Radio *Online* Dalam Website Sebagai Media Publikasi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



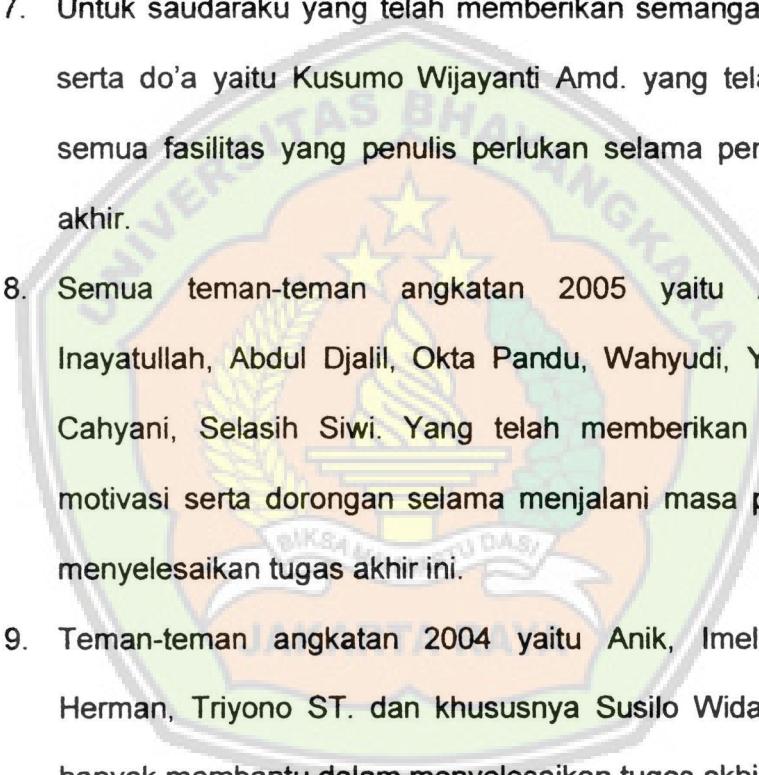
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadira Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir yang berjudul "**Perancangan Radio Online dalam Website Sebagai Media Publikasi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**" ini dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, baik yang disadari ataupun tidak disadari, baik moril Maupin materil, yaitu kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang senatiasa merawat dan membesarkan penulis serta memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Drs. Logan Siagian, MH. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak DR. Drs. H. Rauf Achmad Sue Msi selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya .
4. Ibu Ismaniah Ssi MM , selaku ketua jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sekaligus sebagai dosen pembimbing teknis tugas akhir yang telah memberikan bimbingan dan masukkan-masukkan selama proses penyusunan tugas akhir.

- 
5. Bapak Hendarman Skom, MKom, selaku dosen pembimbing materi tugas akhir yang telah memberikan bimbingan selama proses penyusunan tugas akhir.
 6. Semua staf Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir.
 7. Untuk saudaraku yang telah memberikan semangat dan dorongan serta do'a yaitu Kusumo Wijayanti Amd. yang telah memberikan semua fasilitas yang penulis perlukan selama penyusunan tugas akhir.
 8. Semua teman-teman angkatan 2005 yaitu Angga Aditya, Inayatullah, Abdul Djalil, Okta Pandu, Wahyudi, Yance S, Ulipah Cahyani, Selasih Siwi. Yang telah memberikan semangat dan motivasi serta dorongan selama menjalani masa perkuliahan dan menyelesaikan tugas akhir ini.
 9. Teman-teman angkatan 2004 yaitu Anik, Imel, Wisnu, Heti Herman, Triyono ST. dan khususnya Susilo Widakdo yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
 10. Untuk teman-teman angkatan 2002 dan 2003 yaitu Krisnawan Utomo, Dimas M, Hardiansyah, M. Rokasa, Yoga Nopiyanto, Ade Adriyan, Fauzia Rahman, Widia, serta Chandra Yuventus ST. yang telah memberikan banyak hal dalam masa perkuliahan.

11. Para Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan.
12. Pihak-pihak yang telah membantu selama penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, baik materi maupun cara penyajiannya, namun penulis kiranya tugas akhir ini dapat bermanfaat baik untuk diri penulis maupun pihak yang membaca tugas akhir ini.

Dan yang terakhir, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semuanya, karena itulah tujuan utama pembuatan tugas akhir ini. Terima kasih.

Bekasi, Agustus 2009

Fajar Bayu kusumo

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Perancangan.....	8
2.2 Pengertian Radio Online	9
2.3 Pengertian Penyiaran.....	9
2.4 Pengertian Podcast	9
2.5 Sejarah dan Perkembangan Internet.....	10
2.6 kegunaan Internet.....	13
2.7 Pengertian Internet.....	15

2.8 Pengertian Domain Name System	16
2.9 Pengertian Server.....	17
2.10 Pengertian Client.....	18
2.11 Pengertian CMS	18
2.12 Pengertian PHP.....	19
2.13 Pengertian Website	20
2.14 Pengertian Shoutcast	21
2.15 Pengertian Bahasa Pemrograman	21
2.16 Pengertian Web Server	21
2.17 Sejarah dan Perkembangan Winamp.....	22
2.18 Design Editor (Software Perancangan Desain)	22
2.19 Pengertian Sistem Operasi.....	23
2.20 Sejarah dan Perkembangan Microsoft Windows.....	23
2.21 Pengertian Macromedia Dreamweaver	24
2.22 Pengertian Adobe Photoshop.....	25
2.23 Pengertian Microsoft Visio	26
BAB III TINJAUAN RADIO ONLINE DALAM WEBSITE	27
3.1 Sejarah Radio Online	27
3.2 Cara Kerja Radio Online.....	29
3.3 Penerapan Radio Online	32
a. Lite FM	33
b. Kis FM.....	35

3.4 Kelebihan dan Kekurangan Radio Online Dalam Website Pada Lite FM dan Kis FM	37
BAB IV PERANCANGAN RADIO ONLINE DALAM WEBSITE SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA..	39
4.1 Perancangan Website	39
4.1.1 Media Dan Software Pendukung Perancangan website ..	39
4.1.2 Struktur Halaman Website	42
4.1.3 Aplikasi Website Radio Online Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	44
a. Aplikasi Beranda	44
b. Aplikasi Berita Online	44
c. Aplikasi Program Siaran.....	46
d. Aplikasi Acara	47
e. Aplikasi Tentang Kami	48
f. Aplikasi Galeri	49
g. Aplikasi Ubhara Jaya	50
h. Aplikasi Kalender Akademik.....	51
i. Aplikasi Pencarian.....	52
4.2 Perancangan Radio Online	53
4.2.1 Instalasi Program Aplikasi Radio Online	53
4.2.2 Instalasi Shoutcast DSP Plugin.....	59
4.2.3 Instalasi DNAS server	62
4.3 Cara Menggunakan Radio Online	64

4.4 Evaluasi.....	68
4.5 Spesifikasi Komputer.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan.....	70
5.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

1.	Gambar 2.23. Tampilan Gambar Yang Digunakan Pada Penulisan	26
2.	Gambar 3.2 Struktur Cara Kerja Radio Online	31
3.	Gambar 3.3a. Tampilan Beranda Lite FM	33
4.	Gambar 3.3b. Tampilan Beranda Website Kis FM	35
5.	Gambar 4.1.1.1a. Tampilan Layar Adobe Photoshop CS3	40
6.	Gambar 4.1.1.1b. Tampilan Layar Adobe Dreamweaver CS3	41
7.	Gambar 4.1.2. Struktur Website	43
8.	Gambar 4.1.3a. Tampilan Beranda Webdite	44
9.	Gambar 4.1.3b. Tampilan Berita Online	46
10.	Gambar 4.1.3c. Tampilan Program Siaran	47
11.	Gambar 4.1.3d. Tampilan aplikasi Acara	48
12.	Gambar 4.1.3e. Tampilan Aplikasi Tentang Kami	49
13.	Gambar 4.1.3f. Tampilan Aplikasi Galeri	50
14.	Gambar 4.1.3g. Tampilan Aplikasi Ubhara Jaya	51
15.	Gambar 4.1.3h. Tampilan Aplikasi Kalender Akademik	52
16.	Gambar 4.1.3i. Tampilan Aplikasi Pencarian	53
17.	Gambar 4.2.1.1. Pemilihan Bahasa	54
18.	Gambar 4.2.1.2. Tampilan Awal Instalasi	55
19.	Gambar 4.2.1.3. Tampilan Persetujuan Lisensi	55
20.	Gambar 4.2.1.4. Tahap Pemilihan Direktori	56
21.	Gambar 4.2.1.5. Tahap Memilih Shourtcut	56

22. Gambar 4.2.1.6. Tahap Pemilihan Fitur tambahan	57
23. Gambar 4.2.1.7. Proses Penginstalasian.....	57
24. Gambar 4.2.1.8. Tampilan akhir winamp	58
25. Gambar 4.2.1.9. Tampilan Program Mulai Dijalankan	58
26. Gambar 4.2.1.10. Tampilan Program Aplikasi Winamp	59
27. Gambar 4.2.2.1. Tampilan Pernyataan Lisensi.....	60
28. Gambar 4.2.2.2. Tahap Pemilihan Fitur	60
29. Gambar 4.2.2.3. Tahap Pemilihan Direktori	61
30. Gambar 4.2.2.4. Tampilan Proses Penginstalasian	61
31. Gambar 4.2.3.1. Tampilan Pernyataan Lisensi.....	62
32. Gambar 4.2.3.2. Tahap Pemilihan Fitur	63
33. Gambar 4.2.3.3. Tahap Pemilihan Direktori	63
34. Gambar 4.2.3.4. Tampilan Proses Penginstalasian	64
35. Gambar 4.3.1. Tampilan Shoutcast DNAS	64
36. Gambar 4.3.2. Tampilan Winamp	65
37. Gambar 4.3.3. Tampilan Preferences pada Winamp	65
38. Gambar 4.3.4. Tampilan DSP Effect Pada Winamp	66
39. Gambar 4.3.5. Tampilan SHOUTcast Source	67
40. Gambar 4.3.6. Tampilan SHOUTcast Source Telah Dijalankan	67

DAFTAR TABEL

1. Tabel 4.1.3. Tabel Aplikasi Berita Online 45

