

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB DI OFA RADIO
TEMANGGUNG**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

**Ginanjari Arif Wibowo : 06.01.2052
Haeril Mahyar : 06.01.2053
Fendi Fortuna : 06.01.2081**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB DI OFA RADIO
TEMANGGUNG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana D3
pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh:

Ginanjari Arif Wibowo	06.01.2052
Heiril Mahyar	06.01.2053
Fendi Fortuna	06.01.2081

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI OFA RADIO TEMANGGUNG

TUGAS AKHIR

Oleh :

Ginanjari Arif Wibowo
06.01.2052

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat diploma pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta

Disahkan Oleh:



Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Prof.Dr. M. Suyanto, M.M

Dosen Pembimbing

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng

HALAMAN BERITA ACARA

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI OFA RADIO TEMANGGUNG

TUGAS AKHIR

Oleh :

Ginanjari Arif Wibowo
06.01.2052

Telah dinyatakan lulus ujian Tugas Akhir oleh tim penguji
pada hari selasa tanggal 13 Agustus 2009

Tim Penguji

Dosen Penguji I

Erik Hadi Saputra, S.Kom

Dosen Penguji II

Kusrini, M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji hanya untuk Allah, yang maha mengetahui apa-apa yang ada di bumi dan dilangit, yang selalu memberikan apa yang terbaik bagi hambanya dengan cinta yang tiada tara. Oleh karena itu, penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini kepada orang-orang yang senantiasa mencintai Allah dan Allah pun mencintainya pula.

- ❖ Kepada ayah dan ibu ku tercinta, yang senantiasa mencintai dan mendoakan tanpa pernah menyerah.
- ❖ Kakak – kakak ku (mbak Anis dan Mas Antok) yang memberi dukungan
- ❖ Dosen Pembimbing ku Bu Armadyah
- ❖ Endri yang membantu buat program, mbah Kerto karena telah memberikan layanan yang memuaskan, sep handal mantap jaya.
- ❖ Seluruh Pegawai dan Crew Ofa Radio Temanggung yang telah banyak membantu dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- ❖ Seluruh Teman – teman Tehnik Informatika kelas D3TIA khususnya terimakasih atas semua dukungan dan perhatiannya.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Diploma III pada Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu penulis juga dapat mencoba menerapkan dan membandingkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh dibangku kuliah dengan kenyataan yang ada di lingkungan kerja.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

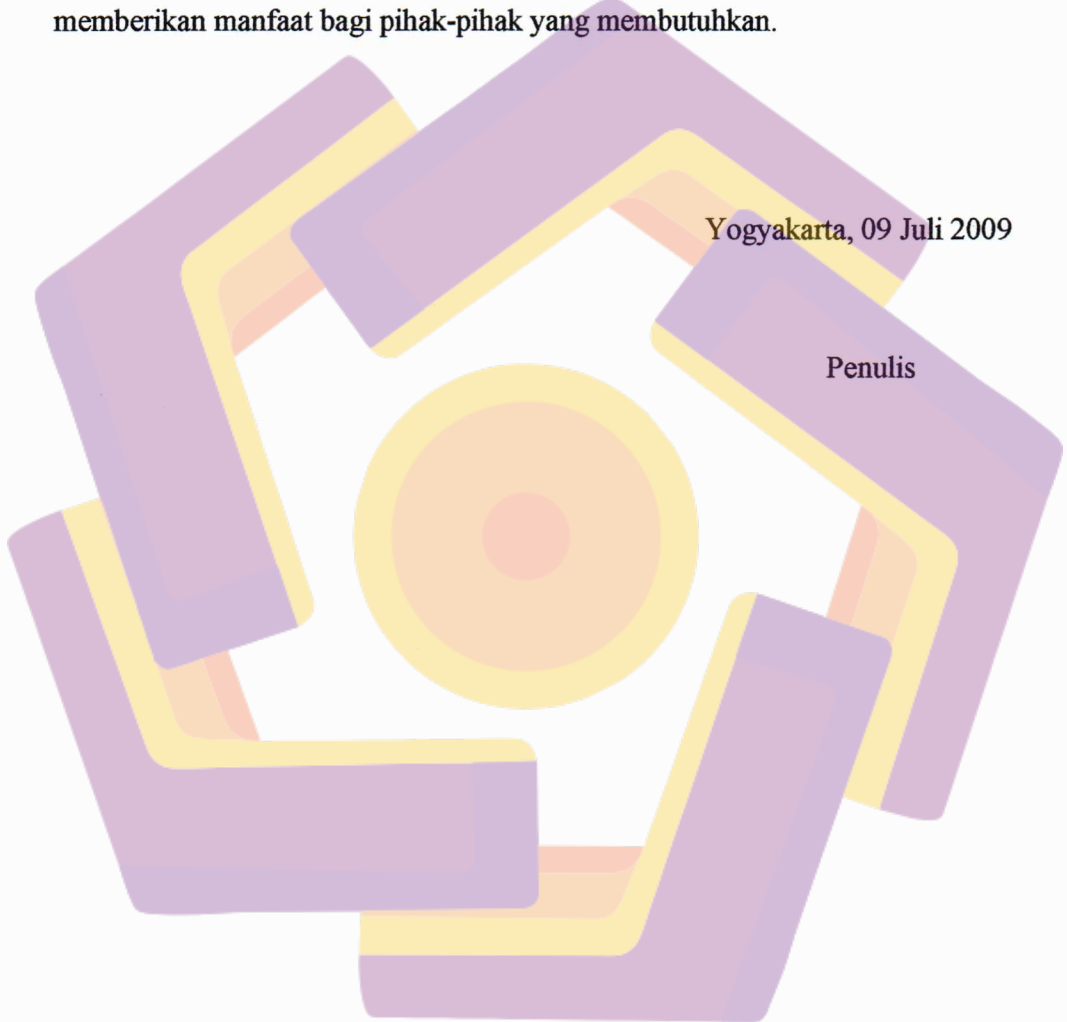
- 1) Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng. sebagai dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
- 2) Seluruh staf pengajar STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan materi perkuliahan kepada penulis.

3) Seluruh staf Perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam peminjaman buku.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 09 Juli 2009

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Mafaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	6
BAB II. DASAR TEORI	10
2.1 Mengenal Internet	10
2.1.1 Internet Pada Saat Ini	11
2.1.2 Fasilitas Utama di Internet.....	13
2.1.3 Web Hosting	14
2.1.4 Istilah-istilah dalam Internet	15
2.2 Pengantar Sistem Database	17
2.2.1 Metode Database.....	23
2.2.2 Pengenalan MySQL	21
2.2.3 Data Definition Language (DDL).....	22
2.2.4 Data Manipulation Language (DML)	24
2.2.5 Type Data Field (kolom).....	25
2.2.6 Mengenal Fungsi-fungsi MySQL	30

2.3 DFD (Data Flow Diagram)	34
2.3.1 Simbol-simbol dalam DFD	35
2.3.2 Aturan DFD	35
2.3.3 Langkah-langkah pembuatan DFD	36
2.4 Software dan Teknologi Perancangan Web	37
2.4.1 XAMPP	37
2.4.2 Macromedia Fireworks MX 2004	38
2.4.3 Macromedi Dreamweaver MX 2004	39
2.4.4 PHP (Programing Hypertext Preprocessor)	40
2.4.5 AJAX (Asynchronouse JavScript and XML)	43
2.5 Mengenal Radio Internet/ Radio Streaming	46
2.5.1 Popularitas Radio Internet	46
2.5.2 Ktegori Radio Streaming	47
BAB III. GAMBARAN UMUM	48
3.1 Gambaran Umum Ofa Radio	48
3.1.1 Sejarah Berdirinya	48
3.1.2 Denah Lokasi	50
3.2 Visi dan misi	50
3.3 Struktur Perusahaan	51
3.4 Bagan Organisasi Ofa Radio	52
3.5 Produk-produk Perusahaan	52
BAB IV. PEMBAHASAN	58
4.1 Konsep Perancangan Web	58
4.1.1 Langkah Mendesain Web	58
4.1.2 Tujuan dan Sasaran Situs Web	58
4.2 Rancangan Sistem yang diusulkan	59
4.2.1 DFD Sistem Informasi Ofa FM	60
4.3 Teknik Perancangan Database	62
4.3.1 Normalisasi Bentuk Pertama	64
4.3.2 Normalisasi Bentuk Kedua	65
4.3.3 Normalisasi Bentuk Ketiga	66

4.3.4 Hubungan Antar Tabel.....	67
4.4 Perancangan Struktur Tabel	68
4.5 Pembuatan Database	71
4.6 Struktur Web	77
4.6.1 Struktur Link User/public	78
4.6.2 Struktur Link Admin.....	79
4.7 Implementasi perancangan Web	80
4.8 Hasil Akhir Perancangan Halaman Web	82
4.8.1 Halaman Index	82
4.8.2 Halaman Admin	82
4.8.3 Halaman Berita	83
4.8.4 Halaman Acara	83
4.9 Perancangan Radio Streaming	84
4.9.1 Instal dan jalankan Shoutcast Server	84
4.9.2 Instal Shoutcast DSP plugin	84
4.9.3 Implementasi Streaming	85
BAB V. PENUTUP.....	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	91