

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
RADIO VEDAC 99 FM JOGJA
BERBASIS WEB**



Disusun oleh:

- 1. Fakhrol Azhim 05.01.1986**
- 2. Yurry Sendi F. 05.01.1988**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DIPLOMA III
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"STMIK" AMIKOM YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

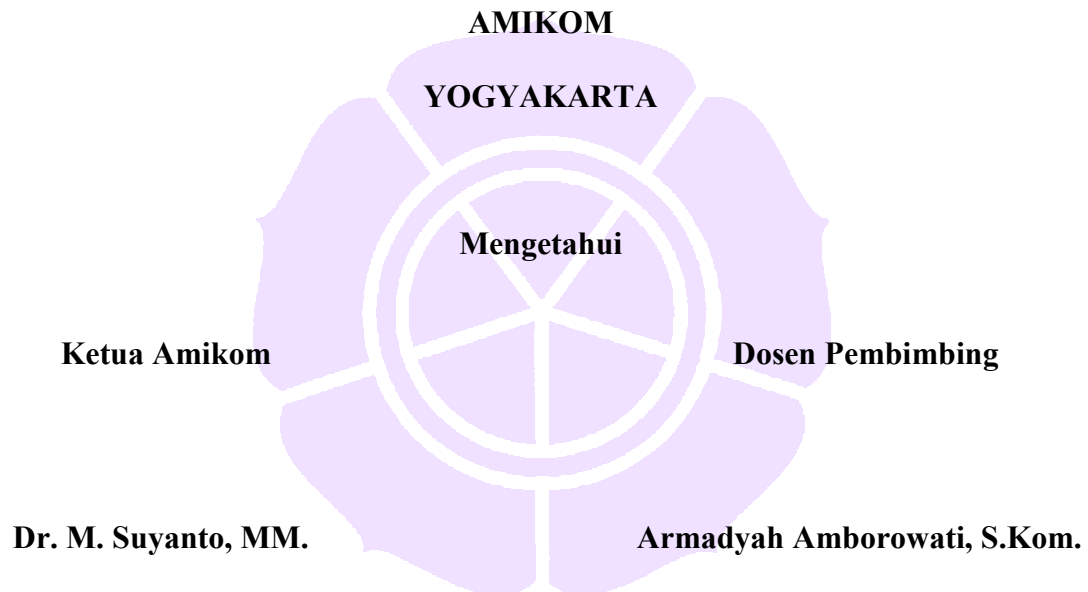
**Perancangan Sistem Informasi Radio Vedac 99 FM Jogja
Berbasis Web**

TUGAS AKHIR

Di Susun Sebagai Syarat Kelulusan Pendidikan Jenjang Diploma Tiga (D3)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer



**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
Amikom
Yogyakarta
2008**

HALAMAN BERITA ACARA

Perancangan Sistem Informasi Radio Vedac 99 FM Jogja Berbasis Web

Telah di persentasikan dan diuji di hadapan tim penguji Sekolah Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta

Nama : FAKHRUL AZHIM
Hari/Tanggal : SELASA/17-06-2008
Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu Unit II STMIK
"Amikom" Yogyakarta.
Waktu : 11.30 WIB



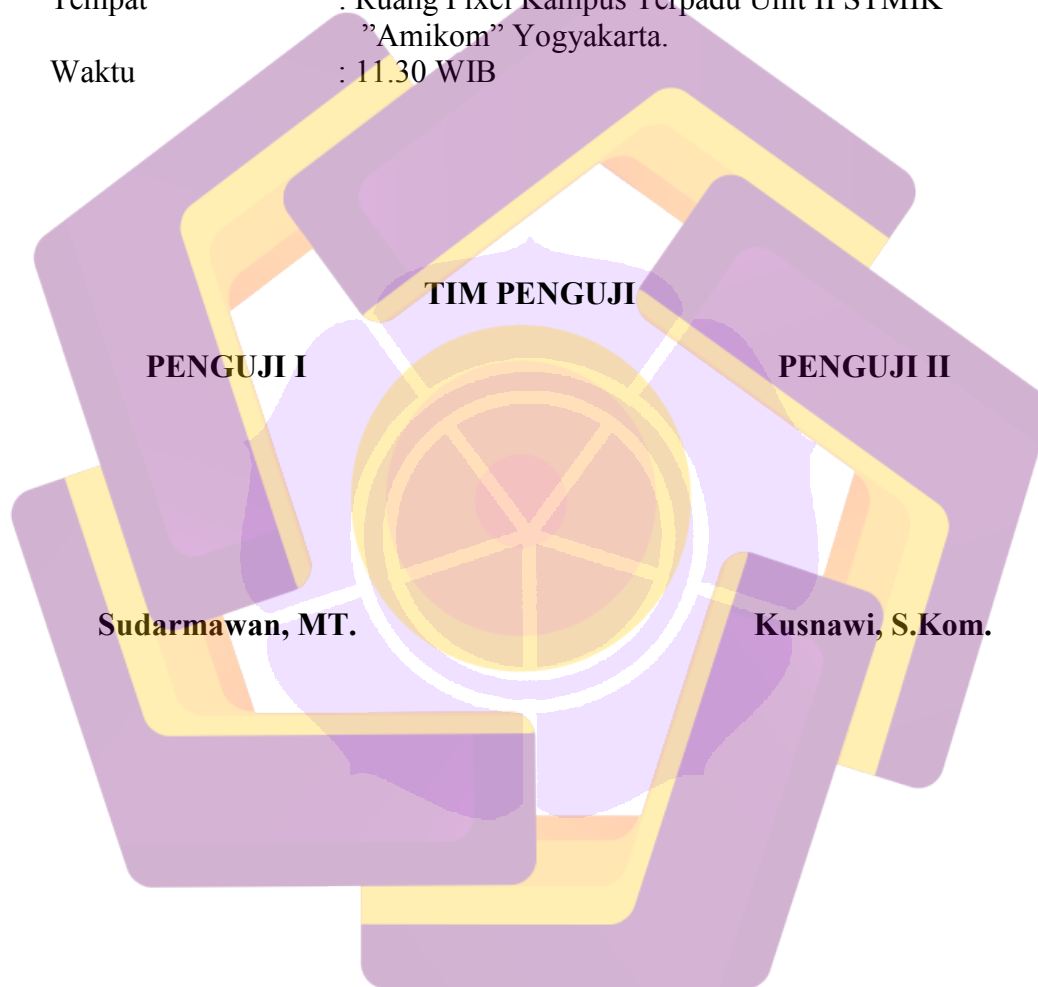
**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
Amikom
Yogyakarta
2008**

HALAMAN BERITA ACARA

Perancangan Sistem Informasi Radio Vedac 99 FM Jogja Berbasis Web

Telah di persentasikan dan diuji di hadapan tim penguji Sekolah Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta

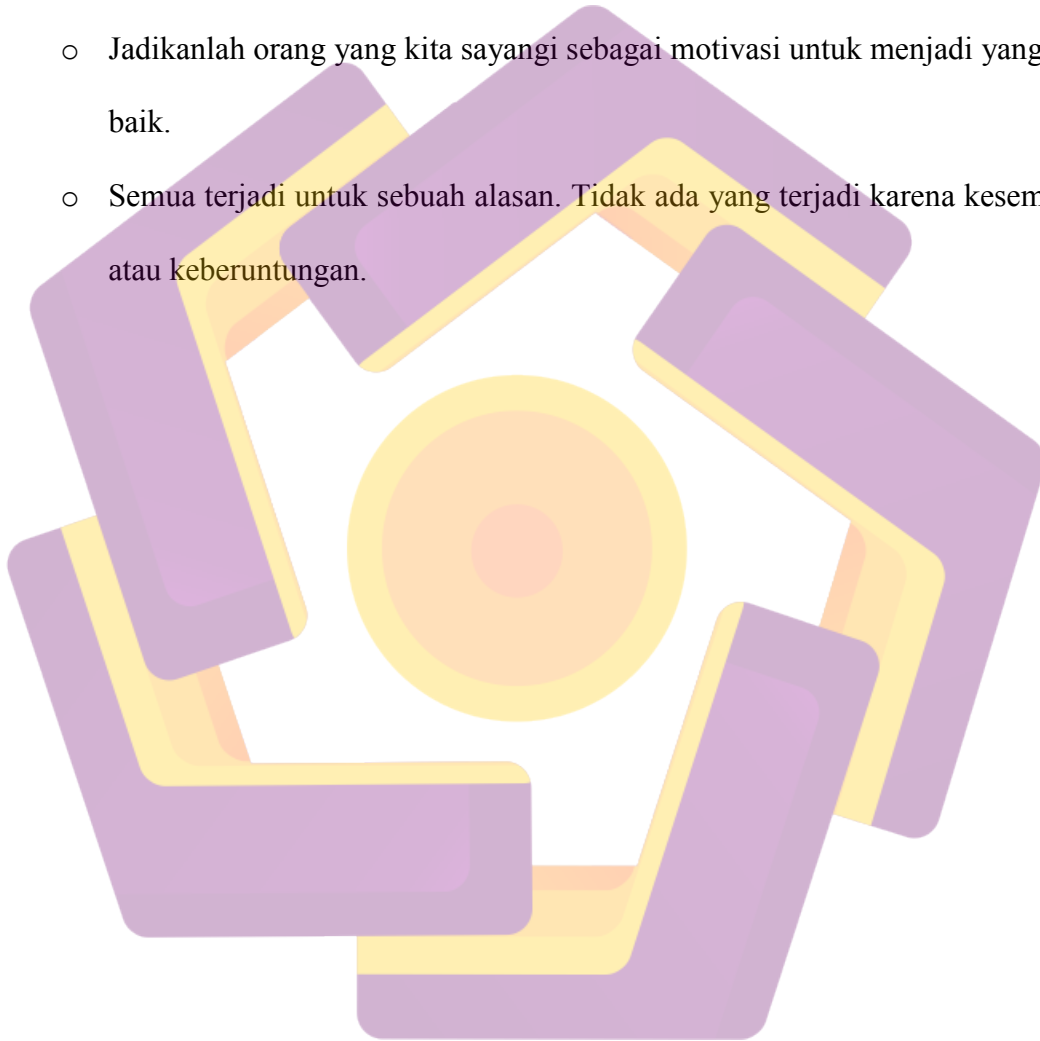
Nama : YURRY SENDI FRASETIO
Hari/Tanggal : SELASA/17-06-2008
Tempat : Ruang Pixel Kampus Terpadu Unit II STMIK
"Amikom" Yogyakarta.
Waktu : 11.30 WIB



**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer
Amikom
Yogyakarta
2008**

MOTTO

- Life is a choice, bad and good it depends on the choice itself.
- Indonesia must be strong.
- Jadikanlah orang yang kita sayangi sebagai motivasi untuk menjadi yang lebih baik.
- Semua terjadi untuk sebuah alasan. Tidak ada yang terjadi karena kesempatan atau keberuntungan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Radio Vedac 99 FM Jogja Berbasis Web”.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tentu saja masih banyak kekurangan dan hambatan yang kami temui baik secara teknis maupun non-teknis, sehingga dalam melengkapi penyusunan tugas akhir ini tak lepas dari bantuan berbagai pihak.

Oleh karena itu, kami menyampaikan terima kasih kepada :

- 1) Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, selaku pembimbing tugas akhir yang telah mengarahkan dan membimbing kami, sehingga kami mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
- 2) Bapak Drs. Sardi selaku pimpinan PPPPTK Seni dan Budaya dan Bapak Akhir Lusono, S.Sn, selaku penanggung jawab Radio VEDAC 99 FM Yogyakarta. Terima kasih atas izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
- 3) Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM., Ibu Krisnawati, S.SI, MT., Bapak Sudarmawan, MT., dan Bapak Kusnawi S.Kom, selaku dosen penguji.

- 4) Mas Doni, Mas Yadi dkk. (Time Exelindo), terima kasih atas dukungannya dalam implementasi Radio Streaming Vedac 99 FM.
- 5) Kedua orang tua kami baik yang ada maupun sudah tiada, kalian spirit dan motivasi prestasi kami.
- 6) Last but not least, terima kasih kepada semua temen-temen kelas D3TI-5B 2005 "*kapan ngumpul lagi*". Terima kasih juga kepada teman-teman kost yang selalu mendukung serta kepada teman-teman yang tidak bisa satu persatu kami sebutkan. Datu-datu lombok di Yogyakarta. "Indonesia must be strong".

Kami menyadari, bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak memiliki kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dikemudian hari dapat kami sempurnakan. Akhir kata kami ucapkan banyak terima kasih.

Yogyakarta, 17 Juni 2008

(Penulis)

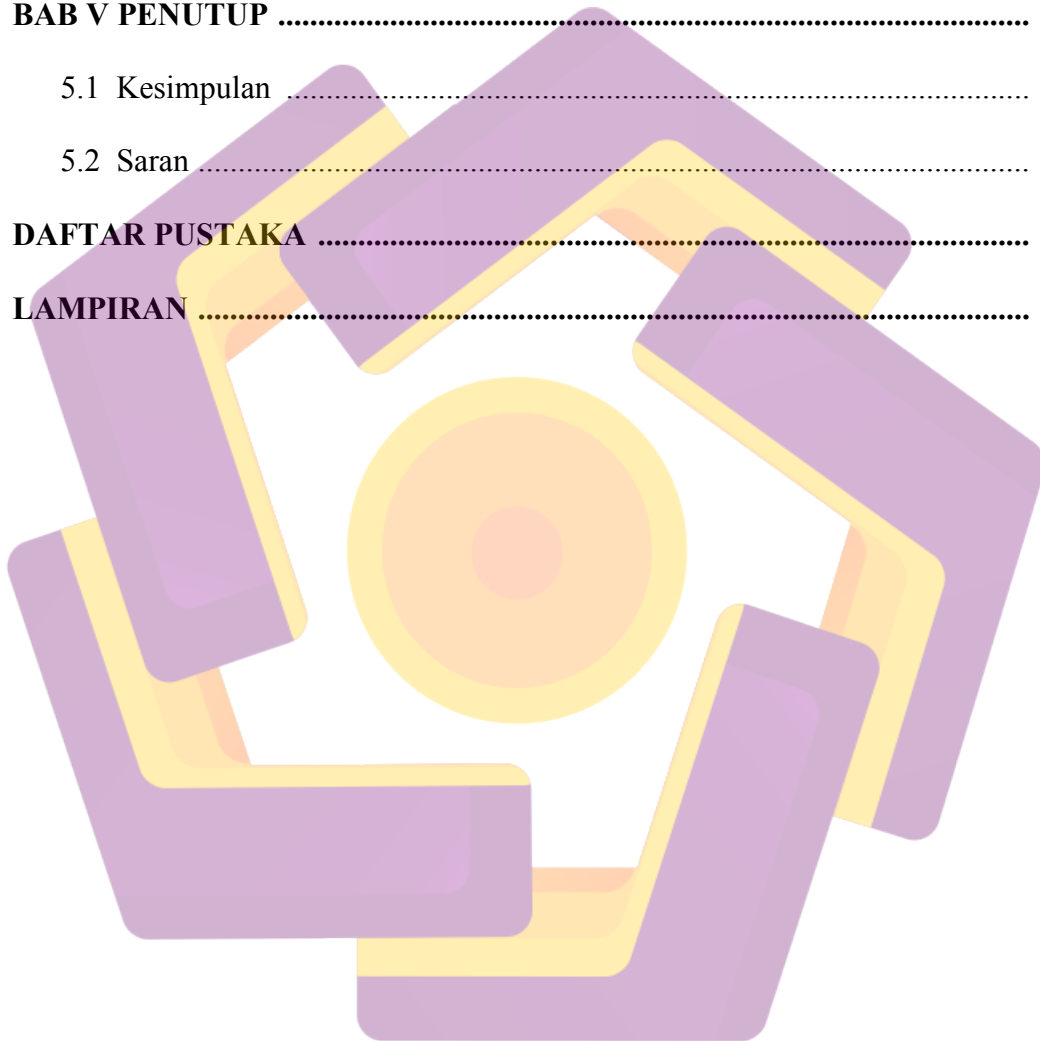
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan	5
1.5. Metode Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Penelitian	6
1.7. Jadwal Penelitian dan Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Definisi Sistem	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	12
2.1.3. Definisi Informasi	13

2.1.4. Definisi Sistem Informasi	15
2.2. Internet	18
2.2.1. Sejarah Lahirnya Internet	18
2.2.2 Definisi Internet	20
2.3. Radio Streaming	20
2.4. Web Scripting Language.....	21
2.5. Komponen-komponen Pembangun Aplikasi	23
2.6. Piranti Lunak Yang Digunakan	27
BAB III TINJAUAN UMUM	31
3.1 Sejarah Perusahaan	31
3.2 Visi dan Misi Perusahaan	33
3.3 Sarana Operasional	33
3.4 Struktur Perusahaan	34
3.5 Produk-produk Perusahaan	37
BAB IV PEMBAHASAN	48
4.1. Konsep Perancangan Situs Web	48
4.1.1. Langkah mendesain web	49
4.1.2. Tujuan pembuatan situs web	49
4.1.3 Sasaran dari web	50
4.2. Rancangan Sistem Yang Diusulkan	50
4.2.1. Flowchart Sistem Vedac FM	51
4.2.2. DFD Sistem Informasi Vedac FM yang diusulkan	52

4.3.	Teknik Perancangan Database	55
4.3.1.	Normalisasi bentuk pertama (<i>First Normal Form / 1-NF</i>).....	55
4.3.2.	Normalisasi bentuk kedua (<i>Second Normal Form / 2-NF</i>).....	57
4.3.3.	Normalisasi bentuk ketiga (<i>Third Normal Form / 3-NF</i>).....	58
4.3.4.	Relasi antar table	59
4.4.	Perancangan Struktur Tabel.....	59
4.5.	Pembuatan Database	65
4.6.	Implementasi Perancangan Website	71
4.7.	Struktur Web.....	73
4.7.1.	Struktur link user/publik	73
4.7.2.	Struktur link pengelola/administrator	74
4.8.	Integrasi Situs Web dengan Database	75
4.8.1.	Penggunaan PHP sebagai server side scripting.....	75
4.8.2.	Hubungan ke Database	75
4.8.3.	Penggunaan Perintah <code>require_once</code>	77
4.9.	Hasil Akhir Perancangan Halaman Web	78
4.9.1.	Halaman Index	78
4.9.2.	Halaman Admin dan Menu Admin	79
4.9.3.	Halaman Guestbook	80
4.10.	Perancangan Radio Streaming	81
4.11.	Mekanisme Publikasi Halaman Web	92
4.11.1.	Webhost yang bersifat gratis.....	92

4.11.2. Webhost yang bersifat komersil.....	92
4.12. Mekanisme Upload	93
4.13. Maintenance Web dan Server Streaming.....	98
BAB V PENUTUP	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN	104



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian dan Penulisan	8
Tabel 4.1. Tampilan normalisasi entitas Berita	56
Tabel 4.2. Tampilan table vedac_admin	60
Tabel 4.3. Tampilan table vedac_berita	61
Tabel 4.4. Tampilan table vedac_bukutamu	61
Tabel 4.5. Tampilan table vedac_iklan	62
Tabel 4.6. Tampilan table vedac_polling	62
Tabel 4.7. Tampilan table vedac_link	62
Tabel 4.8. Tampilan table vedac_penyiar	62
Tabel 4.9. Tampilan table vedac_static_content	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Sistem	10
Gambar 2.2. Siklus Pengolahan Data.....	14
Gambar 2.3. Skema dari Client Side Scripting	22
Gambar 2.4. Skema dari Server Side Scripting	23
Gambar 4.1. Tampilan Flowchart Sistem Vedac FM	51
Gambar 4.2. Tampilan DFD level 0.....	52
Gambar 4.3. Tampilan DFD level 1a.....	53
Gambar 4.4. Tampilan DFD level 1b.....	54
Gambar 4.5. Tampilan Normalisasi entitas berita.....	56
Gambar 4.6. Tampilan Normalisasi kedua.....	57
Gambar 4.7. Tampilan Normalisasi ketiga	58
Gambar 4.8. Tampilan Relasi antar table.....	59
Gambar 4.9. Tampilan login c-panel vedacfm.com	66
Gambar 4.10. Tampilan create database pada vedacfm.com:2082	66
Gambar 4.11. Tampilan desain halaman administrator	71
Gambar 4.12. Tampilan desain halaman public.....	72
Gambar 4.13. Tampilan struktur user	73
Gambar 4.14. Tampilan struktur administrator.....	74
Gambar 4.15. Halaman index vedacfm.com.....	78
Gambar 4.16. Halaman login admin	79
Gambar 4.17. Halaman Control Panel / Muka admin.....	79

Gambar 4.18. Halaman Guestbook.....	80
Gambar 4.19 Tampilan shoutcast dan plugin.....	81
Gambar 4.20Tampilan proses instalasi	82
Gambar 4.21 Tampilan proses instalasi	82
Gambar 4.22 Tampilan proses instalasi	83
Gambar 4.23 Tampilan proses instalasi	83
Gambar 4.24 Tampilan Shoutcast Server.....	84
Gambar 4.25 Tampilan proses instalasi	84
Gambar 4.26 Tampilan proses instalasi	85
Gambar 4.27 Tampilan proses instalasi	85
Gambar 4.28 Tampilan hasil instalasi shoutcast server	86
Gambar 4.29 Tampilan Monitor Server	86
Gambar 4.30Tampilan konfigurasi server.....	87
Gambar 4.31 Tampilan konfigurasi server.....	88
Gambar 4.32 Tampilan konfigurasi server.....	89
Gambar 4.33 Tampilan konfigurasi server.....	89
Gambar 4.34 Tampilan server streaming via browser	90
Gambar 4.35 Tampilan Radio streaming via browser	90
Gambar 4.36 Tampilan Radio streaming via winamp	90
Gambar 4.37 Tampilan Radio streaming via WMP protokol mms	91
Gambar 4.38 Tampilan Halaman login cpanel vedacfm.com.....	94
Gambar 4.39 Tampilan Halaman utama cpanel vedacfm.com	94

Gambar 4.40Tampilan file manager vedacfm.com	95
Gambar 4.41 Tampilan database manager vedacfm.com	95
Gambar 4.42 Tampilan phpmyadmin vedacfm.com.....	96
Gambar 4.43 Tampilan phpmyadmin vedacfm.com	96
Gambar 4.44 Tampilan log out vedacfm.com.....	97
Gambar 4.45 Hasil tracing route ke vedacfm.com	99
Gambar 4.46 Tampilan disable fitur “Enable title updates”	100

