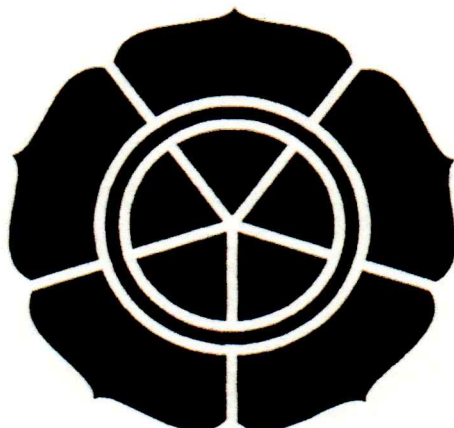


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA RADIO PETRA FM
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

Skripsi



Disusun Oleh :

Femi Novita

04.12.0702

JURUSAN SISTEM INFORMATIKA PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2008

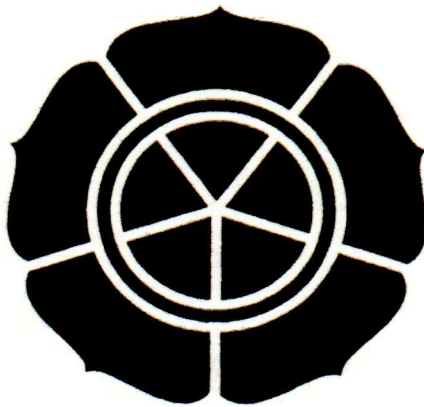
**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA RADIO PETRA FM
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

Skripsi

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Pada Jurusan Sistem Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.



Disusun Oleh:

Femi Novita

04.12.0702



JURUSAN SISTEM INFORMATIKA PROGRAM STUDI STRATA SATU (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

“AMIKOM” YOGYAKARTA

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA RADIO PETRA FM SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI

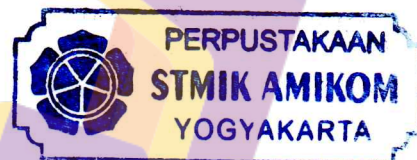
Skripsi

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Jurusan Sistem Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Disusun oleh:

FEMI NOVITA

04.12.0702



Disahkan dan Disetujui oleh :



(Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Krisnawati".

(Krisnawati, S.Si, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA RADIO PETRA FM
SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

Skripsi

Telah diujikan dan dipertahankan dihadapan dewan penguji pada :

Nama : Femi Novita

NIM : 04.12.0702

Hari : Rabu

Tanggal : 23 April 2008


Jam : 14.00 WIB

Tempat : Kampus terpadu STMIK "AMIKOM"

Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok,
Sleman, Yogyakarta

Tim Penguji


Penguji I


(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II


(Kusrini, M.Kom)

Penguji III


(Krisnawati, S.si, MT)



MOTTO

- ✧ *Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur (Filipi 4.6).*
- ✧ *Takut akan Tuhan adalah permulaan hikmat (Amsal 1: 7a).*
- ✧ *Hati yang gembira adalah obat yang manjur, tetapi semangat yang patah mengeringkan tulang. (Amsal 17:22).*
- ✧ *Jalan orang bodoh lurus dalam anggapannya sendiri, tetapi siapa mendengarkan nasihat, ia bijak (Amsal 12:15).*
- ✧ *Karena masa depan sungguh ada dan harapanmu tidak akan hilang (Amsal 23:18)*



PERSEMBAHAN

Puji TUHAN.... akhirnya Skripsiku selesai juga. Skripsiku ini ku persembahkan untuk orang-orang yang sangat kucintai.

✞ My Lord Jesus Christ my Savior, Redeemer. You all everything for me.

I love U Jesus always and forever

✞ Papa dan Mama yang selalu memberi dukungan baik doa, materi, semangat, cinta, dan kasih sayangnya buat Femi. Makasih ya Pa, Ma untuk semuanya. Femi belum bisa balas apa-apa tapi femi akan selalu mendoakan papa dan mama agar slalu diberi kesehatan dan kekuatan dan umur panjang dari Tuhan. I Love U Dad, Mam. God Bless....!!!

✞ Kedua Adikku Hetmi dan Givend yang selalu memberi semangat dan dukungan doa buat Cece Femi.

✞ My lovely Wendy. Makasih ya sayang buat semua cinta, kasih sayang, perhatian, doa, dan dukunganmu buat aku selama ini.

Pokoknya kau gak ada tandingannya dech. I Love U very much Butesku. GBU.

✞ All my friends yang sudah memberikan semangat, doa dan supportnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah memberikan anugerah, berkat, dan kasih karunia-Nya kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SITE PADA RADIO PETRA FM SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI” ini.

Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata Satu (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Pimpinan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
4. Pimpinan dan seluruh Staff Karyawan radio Petra, yang sudah banyak juga membantuh dalam penyelesaian skripsi ini.



5. Bapak dan Ibu dan Adik-Adiku Tercinta, atas semua doa dan cintanya yang selalu memberikan aku semangat.
6. Semua teman-teman yang telah membantu untuk masukan, kelancaran dan segala motivasinya.

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang penyusun bangun ini, sangat penyusun harapkan demi kesempurnaannya.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan dan bagi semua yang membaca serta yang menggunakan aplikasi yang penyusun bangun.

Yogyakarta, Maret 2008

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN BERITA ACARA | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| | |
| BAB 1. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan..... | 4 |
| 1.5 Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |

BAB II. LANDASAN TEORI

| | |
|---|----|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 7 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem | 8 |
| 2.1.2 Kriteria Sistem Yang Baik | 10 |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem | 11 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi | 12 |
| 2.2.1 Kualitas Informasi | 13 |
| 2.2.2 Nilai Informasi | 14 |
| 2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi | 15 |
| 2.2.4 Komponen Sistem Informasi | 15 |
| 2.2.5 Proses Sistem Informasi | 16 |
| 2.3 Konsep Basis Data | 17 |
| 2.3.1 Komponen Basis Data | 18 |
| 2.3.2 Hubungan Antar Entitas | 20 |
| 2.3.3 UML (<i>Unified Modeling Language</i>) | 20 |
| 2.3.4 UCD (<i>Use Case Diagram</i>) | 21 |
| 2.4 Prinsip Dasar Pembuatan Web | 22 |
| 2.5 Konsep Dasar Aplikasi Web | 22 |
| 2.5.1 Sejarah Internet dan Perkembangannya | 22 |
| 2.5.2 Fasilitas Internet | 25 |
| 2.5.3 Konsep Dasar World Wide Web | 27 |
| 2.5.4 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>) | 30 |

| | | |
|--|---|----|
| 2.6 | Script Pemrograman Internet | 31 |
| 2.6.1 | HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>) | 33 |
| 2.6.2 | PHP | 35 |
| a. | Tipe Data PHP | 37 |
| b. | Variabel PHP | 37 |
| c. | Operator PHP | 38 |
| d. | Struktur Kendali | 39 |
| 2.7 | Perangkat Lunak Yang Digunakan | 42 |
| 2.7.1 | MySQL | 42 |
| 2.7.2 | Apache Web Server | 46 |
| 2.7.3 | Macromedia Dreamweaver MX | 47 |
| 2.7.4 | Adobe Photoshop Creative Suite | 51 |
| 2.7.5 | Internet Explorer | 54 |
| BAB 111. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN | | |
| 3.1 | Sejarah Singkat Perusahaan | 56 |
| A. | Sejarah Radio Petra FM | 56 |
| B. | Status Organisasi | 58 |
| 3.2 | Profil Perusahaan | 58 |
| A. | Data Radio Petra FM | 58 |
| B. | Tujuan Organisasi | 59 |
| C. | Visi dan Misi Radio Petra FM | 59 |

| | |
|--|----|
| D. Sumber Daya Manusia | 60 |
| 3.3 Struktur Organisasi Radio PETRA FM | 61 |
| a. Jumlah Pendengar | 63 |
| b. Segmen Pasar | 63 |

BAB 1V. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|--|----|
| 4.1 Analisis Sistem | 64 |
| 4.2 Identifikasi Masalah | 64 |
| 4.2.1 Analisis PIECES | 66 |
| a. Performance (Kinerja) | 66 |
| b. Information (Informasi) | 67 |
| c. Economy (Ekonomi) | 68 |
| d. Control (Kendali) | 69 |
| e. Efficiency (Efisiensi) | 69 |
| f. Service (Pelayanan) | 70 |
| 4.2.2 Analisis dan Studi Kelayakan | 70 |
| a. Kelayakan Operasional | 71 |
| b. Kelayakan Teknologi | 71 |
| c. Kelayakan Hukum | 71 |
| d. Kelayakan Strategi | 72 |
| e. Kelayakan Ekonomi | 72 |

| | | |
|-------|---|----|
| 4.2.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 72 |
| a. | Analisis Kebutuhan Perangkat Keras | 72 |
| b. | Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 73 |
| 4.2.4 | Analisis Kebutuhan Informasi | 74 |
| a. | Profil | 74 |
| b. | Berita | 74 |
| c. | Buku Tamu | 74 |
| d. | Forum Diskusi | 74 |
| e. | Request | 75 |
| f. | Tophits | 75 |
| g. | Polling | 75 |
| h. | Admin | 75 |
| 4.2.5 | Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem | 76 |
| a. | User | 76 |
| b. | Admin | 76 |
| 4.2.6 | Analisis Biaya dan Manfaat | 76 |
| a. | Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>) | 78 |
| b. | Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>) | 79 |
| c. | Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>) | 80 |
| 4.3 | Rancangan Sistem Yang Diusulkan | 81 |
| 4.3.1 | Desain Sistem | 81 |
| 4.3.2 | Desain Model | 82 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 4.3.2.1 | Flowchart System | 82 |
| 4.3.2.2 | Data Flow Diagram (DFD) | 85 |
| a. | Data Flow Diagram Level 0 | 86 |
| b. | Data Flow Diagram Level 1 | 86 |
| c. | Data Flow Diagram Level 2 | 87 |
| 4.3.2.3 | Normalisasi | 88 |
| a. | Bentuk Normalisasi Pertama (1NF) | 88 |
| b. | Bentuk Normalisasi Kedua (2NF) | 91 |
| c. | Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF) | 93 |
| d. | Hubungan Antar Tabel (Relasi Tabel) | 95 |
| 4.4 | Desain Database | 97 |
| 4.5 | Desain Tabel | 99 |
| a. | Tabel Kategori | 99 |
| b. | Tabel News | 100 |
| c. | Tabel Buku Tamu | 100 |
| d. | Tabel Admin | 101 |
| e. | Tabel Lagu | 101 |
| f. | Tabel User_Request | 102 |
| g. | Tabel Infora | 103 |
| h. | Tabel Counter | 103 |
| i. | Tabel Polling | 104 |
| j. | Tabel Banner | 104 |

BAB V. TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM

| | | |
|-------|--|-----|
| 5.1 | Testing Sistem | 106 |
| 5.1.1 | Pemrograman | 106 |
| 5.1.2 | Pengetesan Program | 106 |
| 1. | White-box (Glass-box) Testing | 107 |
| 2. | Black-box Testing | 108 |
| 5.2 | Implementasi sistem | 109 |
| 5.2.1 | Menerapkan Rencana Implementasi | 109 |
| 5.2.2 | Melakukan Kegiatan Implementasi | 110 |
| 5.2.3 | Tindak Lanjut Implementasi | 117 |
| 5.3 | Pembahasan | 118 |
| a. | Proses Koneksi Database ke PHP | 118 |
| b. | Proses Untuk Menambah Data ke Tabel (<i>insert</i>) | 119 |
| c. | Proses Untuk Menampilkan Data dari Tabel (<i>select</i>) | 119 |
| d. | Proses Untuk Menghapus Data dalam Tabel (<i>delete</i>) | 120 |
| e. | Proses Untuk Mengubah Data dalam Tabel (<i>update</i>) | 120 |
| 5.4 | Hasil Akhir Perancangan Halaman Situs Web | 121 |
| A. | Halaman Index | 121 |
| B. | Halaman Buku Tamu | 122 |
| C. | Halaman Request | 122 |
| D. | Halaman News (Berita) | 123 |
| E. | Halaman Infora | 124 |

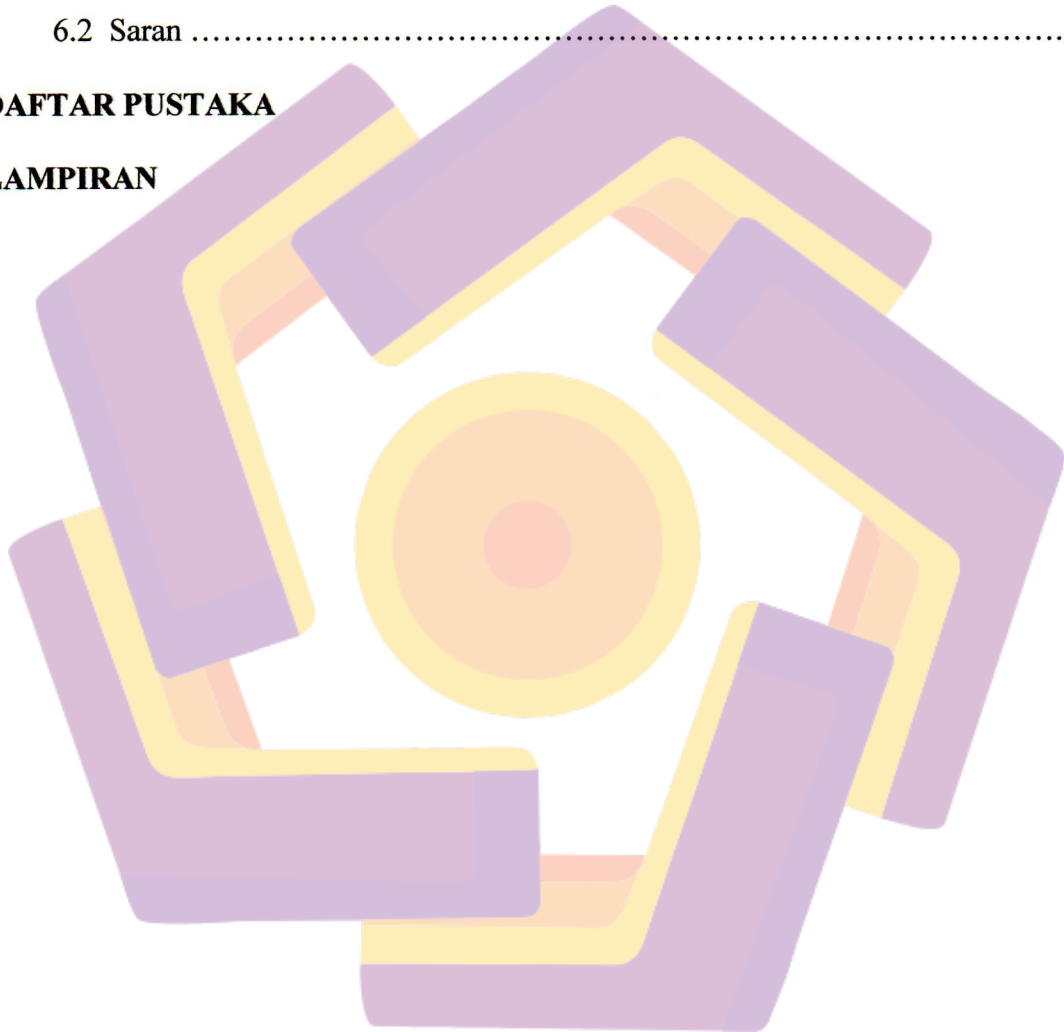
| | |
|------------------------------|-----|
| F. Halaman Login Admin | 125 |
| 1. Menu Administrator | 126 |
| 2. Form Administrator | 127 |

BAB VI. PENUTUP

| | |
|----------------------|-----|
| 6.1 Kesimpulan | 129 |
| 6.2 Saran | 130 |

DAFTAR PUSTAKA

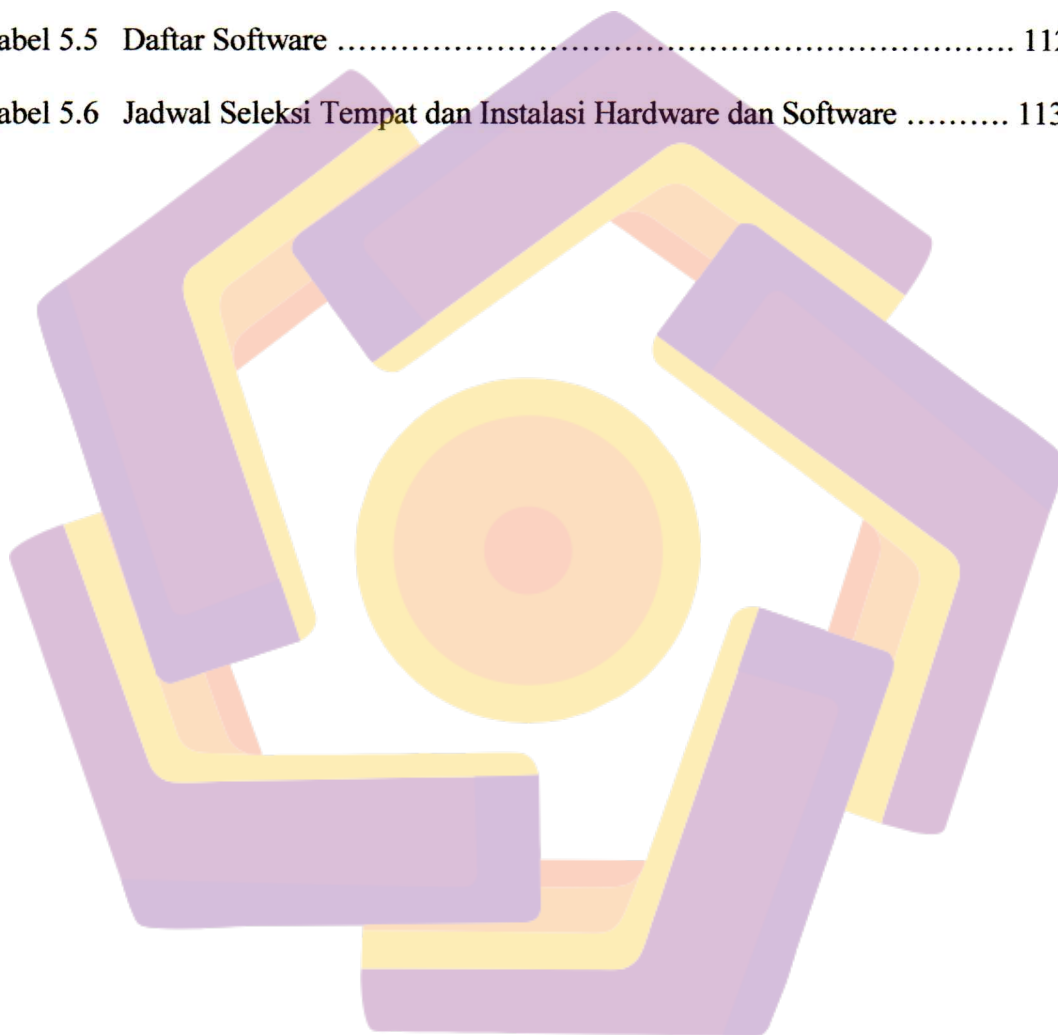
LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|-----|
| Tabel 2.1 | Tipe Data PHP | 37 |
| Tabel 2.2 | Variabel PHP | 37 |
| Tabel 3.1 | Jumlah Pendengar Radio Petra | 63 |
| Tabel 4.1 | Perbandingan Kinerja (<i>Performance</i>) | 66 |
| Tabel 4.2 | Perbandingan Informasi (<i>Information</i>) | 67 |
| Tabel 4.3 | Perbandingan Ekonomi (<i>Economi</i>) | 68 |
| Tabel 4.4 | Perbandingan Kendali (<i>Control</i>) | 69 |
| Tabel 4.5 | Perbandingan Efisiensi (<i>Efficiency</i>) | 69 |
| Tabel 4.6 | Perbandingan Pelayanan (<i>Service</i>) | 70 |
| Tabel 4.7 | Rincian Biaya dan Manfaat | 77 |
| Tabel 4.8 | Metode Biaya dan Manfaat | 81 |
| Tabel 4.9 | Tabel Kategori | 99 |
| Tabel 4.10 | Tabel Berita (<i>News</i>) | 100 |
| Tabel 4.11 | Tabel Buku Tamu | 100 |
| Tabel 4.12 | Tabel Admin | 101 |
| Tabel 4.13 | Tabel Lagu | 102 |
| Tabel 4.14 | Tabel User_Request | 102 |
| Tabel 4.15 | Tabel Infora | 103 |
| Tabel 4.16 | Tabel Counter | 103 |
| Tabel 4.17 | Tabel Polling | 104 |

| | |
|---|-----|
| Tabel 4.18 Tabel Banner | 105 |
| Tabel 5.1 Hasil Tes Tiap Halaman | 108 |
| Tabel 5.2 Jadwal Rencana Implementasi | 109 |
| Tabel 5.3 Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan | 111 |
| Tabel 5.4 Daftar Hardware | 112 |
| Tabel 5.5 Daftar Software | 112 |
| Tabel 5.6 Jadwal Seleksi Tempat dan Instalasi Hardware dan Software | 113 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----|
| Gambar 2.1 Notasi Use Case | 21 |
| Gambar 2.2 Cara Kerja Client Side Scripting | 31 |
| Gambar 2.3 Cara Kerja Server Side Scripting | 32 |
| Gambar 2.4 Tampilan MySQL | 43 |
| Gambar 2.5 Tampilan Apache Web Server | 47 |
| Gambar 2.6 Tampilan Macromedia Dreamweaver MX | 50 |
| Gambar 2.7 Interface Adobe Photoshop CS | 52 |
| Gambar 2.8 Interface Internet Explorer | 54 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Radio Suara Pelita Nusantara | 62 |
| Gambar 4.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan..... | 84 |
| Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0..... | 86 |
| Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1..... | 86 |
| Gambar 4.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2..... | 87 |
| Gambar 4.5 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama (1NF)..... | 88 |
| Gambar 4.6 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua (2NF) | 91 |
| Gambar 4.7 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)..... | 93 |
| Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel..... | 96 |
| Gambar 5.1 Tampilan Halaman Index..... | 121 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 5.2 Tampilan Halaman Buku Tamu | 122 |
| Gambar 5.3 Tampilan Halaman Request | 123 |
| Gambar 5.4 Tampilan Halaman Berita (<i>News</i>) | 124 |
| Gambar 5.5 Tampilan Halaman Infora | 124 |
| Gambar 5.6 Tampilan Halaman Login Admin | 125 |
| Gambar 5.7 Tampilan Halaman Administrator..... | 126 |
| Gambar 5.8 Tampilan Menu Administrator..... | 126 |
| Gambar 5.9 Tampilan Form Administrator | 127 |
| Gambar 5.10 Tampilan Form Tambah..... | 128 |

