

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA BAND
GODFORSAKEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Mohamad Reza Pahlawan Said Noor

06.12.2003

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA BAND
GODFORSAKEN YOGYAKARTA SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan
Sistem Informasi



Disusun oleh :

Mohamad Reza Pahlawan Said Noor

06.12.2003

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA BAND
GODFORSAKEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN
PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mohamad Reza Pahlawan Said Noor
06.12.2003

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Juni 2011

Dosen Pembimbing :



M. Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098

**PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA BAND
GODFORSAKEN SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mohamad Reza Pahlawan Said Noor
06.12.2003**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 April 2011

Susunan Dewan Penguji

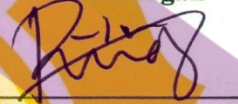
Nama Penguji

**M.Rudyanto Arief, MT
NIK. 190302098**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047**

**Emha Taufik Lutfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125**

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



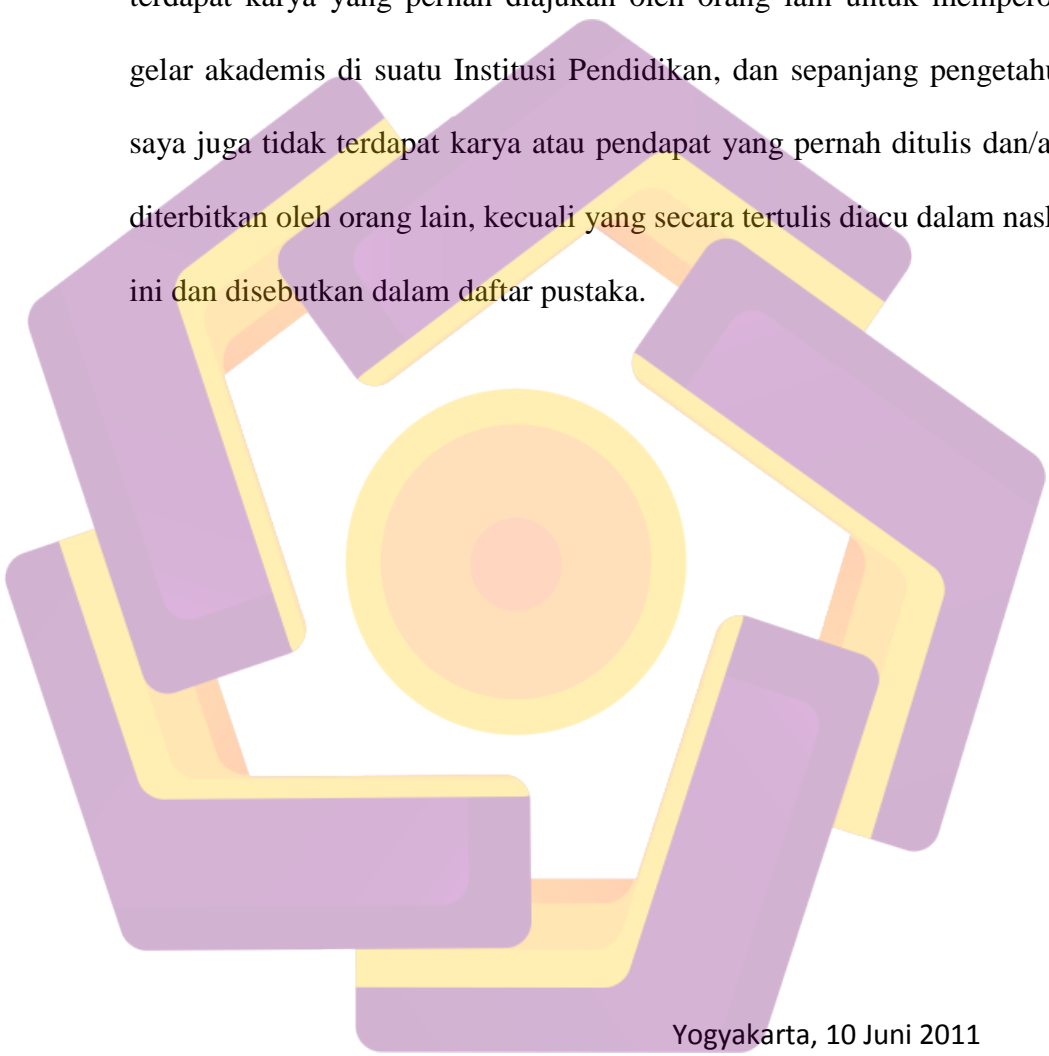
**Prof. Dr. M. Suvanto, MM.
NIK. 190302001**

Persembahan

1. Allah S.W.T yang telah memberikan segala rahmat-Nya kepada saya hingga saat ini
2. Ibunda tercinta yang selalu mendukung moril ataupun materi
3. Almarhum ayahanda yang selalu berada dihati kami sekeluarga
4. Saudara-saudara saya yang selalu memberikan nasihat-nasihat dan masukan yang bermanfaat
5. Buat teman-teman yang selalu mendukung : Fai dan Ambar, Ziad, Mamat dan Dyah, Didi, Oki, pak Andre, pak Sigit, pak Balunk, Ariwijaya tanpa spasi, Bram, Fachri, Dian
6. Seluruh teman-teman kelas H yang tidak bisa disebutkan satu-persatu. Terima-kasih dukungan kalian, sukses buat kita semua
7. Teman-teman band Godforsaken, band Septicemia, band Mindfreak, Olla, Petet, Qimplink, Zoel, pak Bule, Pak Tumpal, pak Irink, Eden
8. Seluruh staf dan karyawan STMIK AMIKOM yang turut membantu dalam melancarkan segala urusan administrasi dan akademis hingga terselesaikannya skripsi ini

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 10 Juni 2011

Mohamad Reza Pahlawan Said Noor
06.12.2003

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ Sistem Informasi Berbasis Website Pada Band Godforsaken Sebagai Media Informasi dan Promosi ”

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Strata Satu (S1) STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, disadari tentang banyaknya kendala baik bersifat teknis maupun non-teknis. Namun berkat doa, motivasi dan kontribusi dari berbagai pihak maka semua itu dapat terlewati dan teratasi dengan baik. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T atas segala limpahan karunia-Nya
2. Bpk. Prof.Dr.M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM”
3. Bpk M.Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing
4. Segenap jajaran dosen MI/SI/TI serta seluruh karyawan BAK, BAU, bagian pengajaran STMIK AMIKOM yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi
5. Teman – teman yang sudah mendukung sehingga terselesaikanya penyusunan skripsi ini

Disadari bahwa skripsi ini banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu penyusun mengharapkan masukan dan kritikan yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan dimasa yang akan datang.

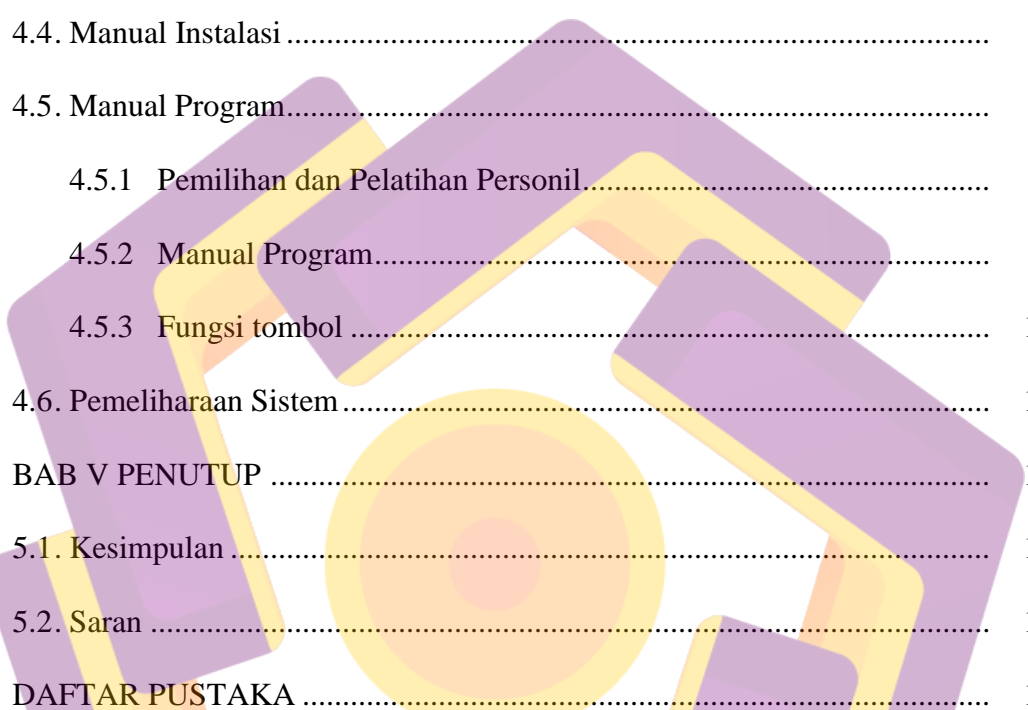
Semoga segala bentuk kebaikan, bantuan, motivasi serta bimbingan pengarahan yang telah diberikan selama ini mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 .Latar Belakang | 1 |
| 1.2 .Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 .Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 .Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 .Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.6 .Metode Penelitian | 4 |
| 1.7 .Sistematika Penulisan | 7 |
| 1.8 .Rencana Kegiatan | 8 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 9 |
| 2.1. Konsep Dasar Internet..... | 9 |
| 2.1.1 Definisi dan Sejarah Internet..... | 9 |
| 2.2. Konsep Dasar Aplikasi Web | 10 |
| 2.2.1 Pengertian Web | 10 |
| 2.2.2 Sejarah Web | 11 |
| 2.2.3 Pemograman Web | 12 |
| 2.2.4 Client Side Scripting | 12 |
| 2.2.5 Server Side Scripting | 13 |
| 2.3. Konsep Basis Data | 14 |
| 2.3.1 Definisi Basis Data..... | 14 |
| 2.3.2 Elemen Sistem Manajemen Basis Data | 15 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.3.3 | ERD (Entity Relationship Diagram) | 16 |
| 2.4. | Alat Bantu Analisis Sistem..... | 19 |
| 2.4.1 | DFD (Data Flow Diagram) | 19 |
| 2.4.2 | Flowchart System..... | 20 |
| 2.5. | Bahasa Pemrograman yang Digunakan..... | 21 |
| 2.5.1 | Server - Side Scripting | 21 |
| 2.5.2 | Client - Side Scripting..... | 23 |
| 2.6. | Perangkat Lunak Yang Digunakan | 27 |
| 2.6.1 | Apache (Web Server)..... | 27 |
| 2.6.2 | MySQL (Web Databases) | 30 |
| 2.6.3 | Macromedia Dreamweaver 8 | 33 |
| 2.6.4 | Adobe Photoshop CS3 | 34 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | | 36 |
| 3.1. | Gambaran Umum Band Godforsaken..... | 36 |
| 3.2. | Analisis Sistem Informasi | 37 |
| 3.2.1 | Identifikasi Masalah..... | 37 |
| 3.2.1.1 | Identifikasi Masalah | 37 |
| 3.2.1.2 | Identifikasi Penyebab Masalah..... | 37 |
| 3.2.2 | Identifikasi Titik Keputusan | 38 |
| 3.2.3 | Memahami Kinerja dari Sistem yang Telah Ada..... | 38 |
| 3.2.4 | Tahap Analisis Sistem..... | 38 |
| 3.2.4.1 | Analisis SWOT | 38 |
| 3.2.4.2 | Analisis Kelayakan..... | 40 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 3.2.4.2.1 | Kelayakan Teknologi | 40 |
| 3.2.4.2.2 | Kelayakan Operasi | 41 |
| 3.2.4.2.3 | Kelayakan Hukum..... | 42 |
| 3.2.4.2.4 | Analisis Biaya Produksi Sistem | 43 |
| 3.2.4.3 | Analisis Kebutuhan Sistem | 46 |
| 3.2.4.3.1 | Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement) | 47 |
| 3.2.4.3.2 | Kebutuhan Non Fungsional (Nonfunctional Requirements) | 48 |
| 3.3. | Desain Sistem Informasi | 49 |
| 3.3.1 | Perancangan Model..... | 50 |
| 3.3.1.1 | Physical System..... | 50 |
| 3.3.1.2 | Logical Model | 51 |
| 3.3.1.2.1 | DFD (Data Flow Diagram) | 51 |
| 3.3.1.2.2 | Kamus Data..... | 58 |
| 3.3.2 | Perancangan Basis Data | 62 |
| 3.3.2.1 | Normalisasi..... | 62 |
| 3.3.2.2 | Relasi Antar Tabel..... | 66 |
| 3.3.2.3 | Struktur Tabel..... | 67 |
| 3.3.3 | Perancangan Interface | 71 |
| 3.3.3.1 | Perancangan Interface | 71 |
| 3.3.4 | Perancangan Keamanan Web | 75 |

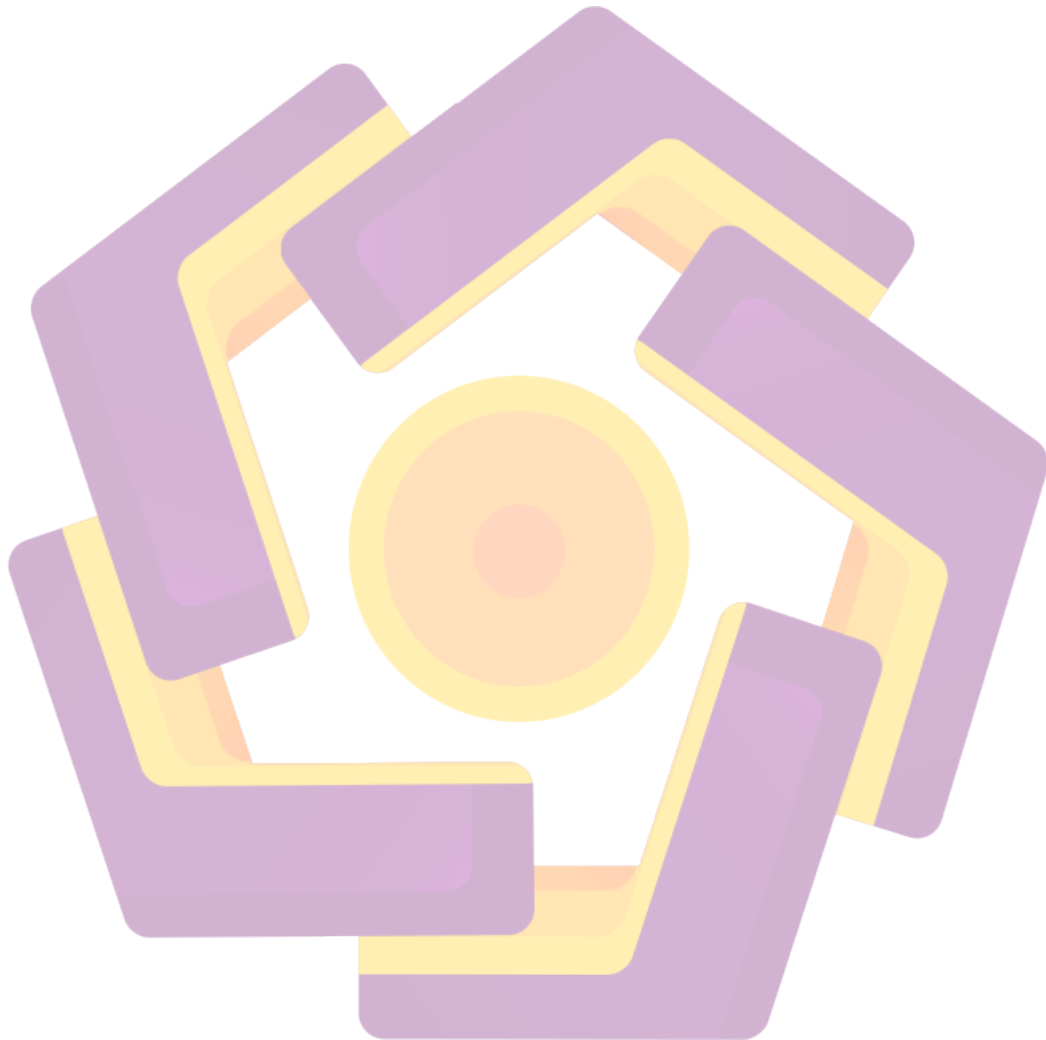


| | |
|--|-----|
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA | 76 |
| 4.1. Pembuatan Database | 76 |
| 4.2. Implementasi Program | 84 |
| 4.3. Pengetesan Program | 88 |
| 4.4. Manual Instalasi | 92 |
| 4.5. Manual Program | 95 |
| 4.5.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil | 95 |
| 4.5.2 Manual Program | 97 |
| 4.5.3 Fungsi tombol | 101 |
| 4.6. Pemeliharaan Sistem | 101 |
| BAB V PENUTUP | 103 |
| 5.1. Kesimpulan | 103 |
| 5.2. Saran | 104 |
| DAFTAR PUSTAKA | 105 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 1.1. Jadwal Penelitian dan Penulisan | 8 |
| Tabel 2.1 Tabel DLL..... | 32 |
| Tabel 2.3 Tabel DML..... | 33 |
| Tabel 3.1 Penilaian kelayakan teknologi | 40 |
| Tabel 3.2 Penilaian Kelayakan Operasi | 41 |
| Tabel 3.3 Biaya Persiapan Operasi | 43 |
| Tabel 3.4 Biaya Konsultasi Analisis Sistem..... | 44 |
| Tabel 3.5 Biaya Web Designer | 45 |
| Tabel 3.6 Biaya Programmer | 45 |
| Tabel 3.7 Total Biaya..... | 46 |
| Tabel 3.8 Tabel flowchart system..... | 50 |
| Tabel 3.9 Kamus data..... | 59 |
| Tabel 3.10 Bentuk tidak normal..... | 62 |
| Tabel 3.11 Tabel buku tamu | 67 |
| Tabel 3.12 Tabel hubungi | 68 |
| Tabel 3.13 Tabel galeri | 68 |
| Tabel 3.14 Tabel login | 68 |
| Tabel 3.15 Tabel link | 69 |
| Tabel 3.16 Tabel pengumuman..... | 69 |
| Tabel 3.17 Tabel upload..... | 69 |
| Tabel 3.18 Tabel merchandise | 70 |

| | |
|--|-----|
| Tabel 3.19 Tabel agenda | 70 |
| Tabel 3.20. Tabel lyric | 70 |
| Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> | 91 |
| Tabel 4.2 Fungsi Tombol | 101 |



DAFTAR GAMBAR

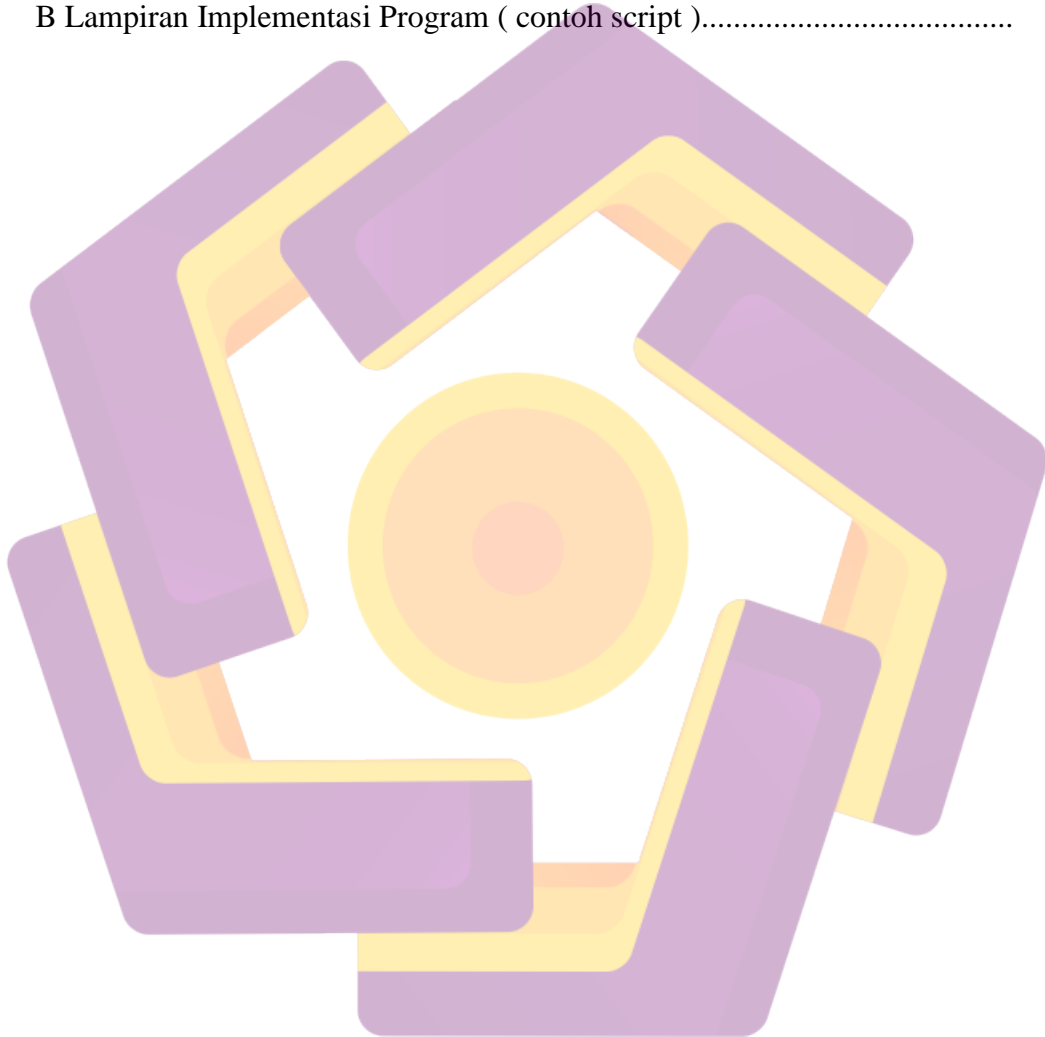
| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Mekanisme kerja client side scripting | 12 |
| Gambar 2.2 Mekanisme kerja server side scripting | 13 |
| Gambar 2.3 Lambar lambang entiti | 17 |
| Gambar 2.4 Lambar lambang atribut | 18 |
| Gambar 2.5 Lambar lambang hubungan | 18 |
| Gambar 2.6 Relasi satu ke satu | 19 |
| Gambar 2.7 Relasi satu ke banyak | 19 |
| Gambar 2.8 Simbol data flow diagram | 20 |
| Gambar 2.9 Simbol flowchart sistem..... | 21 |
| Gambar 2.10 Gambar tampilan macromedia dreamweaver 8..... | 34 |
| Gambar 2.11 Gambar adobe photoshop CS3..... | 35 |
| Gambar 3.1 Tabel diagram contex | 51 |
| Gambar 3.2 DFD level 0 | 52 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1 proses profile..... | 53 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 proses Galeri..... | 53 |
| Gambar 3.5 DFD level 1 proses data upload | 54 |
| Gambar 3.6 DFD level 1 proses data lyric | 54 |
| Gambar 3.7 DFD level 1 proses data merchandise | 55 |
| Gambar 3.8 DFD level 1 proses data agenda/show | 55 |
| Gambar 3.9 DFD level 1 proses data pengumuman/info..... | 56 |
| Gambar 3.10 DFD level 1 proses data hubungi/contact us..... | 56 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.11 DFD level 1 proses data buku tamu/guest book..... | 57 |
| Gambar 3.12 DFD level 1 proses data link..... | 57 |
| Gambar 3.13 Normalisasi bentuk 1 (1NF)..... | 64 |
| Gambar 3.14 Normalisasi bentuk 2 (2NF)..... | 65 |
| Gambar 3.15 Normalisasi bentuk 3 (3NF)..... | 66 |
| Gambar 3.16 Relasi antar tabel..... | 67 |
| Gambar 3.17 Perancangan halaman login..... | 71 |
| Gambar 3.18 Perancangan halaman utama <i>website</i> | 72 |
| Gambar 3.19 Perancangan halaman utama admin Administrator dan Owner..... | 73 |
| Gambar 3.20 Perancangan halaman utama admin Administrator dan Owner..... | 73 |
| Gambar 3.21 Perancangan halaman Edit Profile..... | 74 |
| Gambar 3.22 Perancangan halaman Merchandise..... | 74 |
| Gambar 4.1 Tabel agenda..... | 77 |
| Gambar 4.2 Tabel buku tamu..... | 77 |
| Gambar 4.3 Tabel Galeri..... | 78 |
| Gambar 4.4 Tabel Hubungi..... | 79 |
| Gambar 4.5 Tabel link..... | 80 |
| Gambar 4.6 Tabel Login..... | 81 |
| Gambar 4.7 Tabel lyric..... | 81 |
| Gambar 4.8 Tabel Merchandise..... | 82 |
| Gambar 4.9 Tabel Pengumuman..... | 83 |

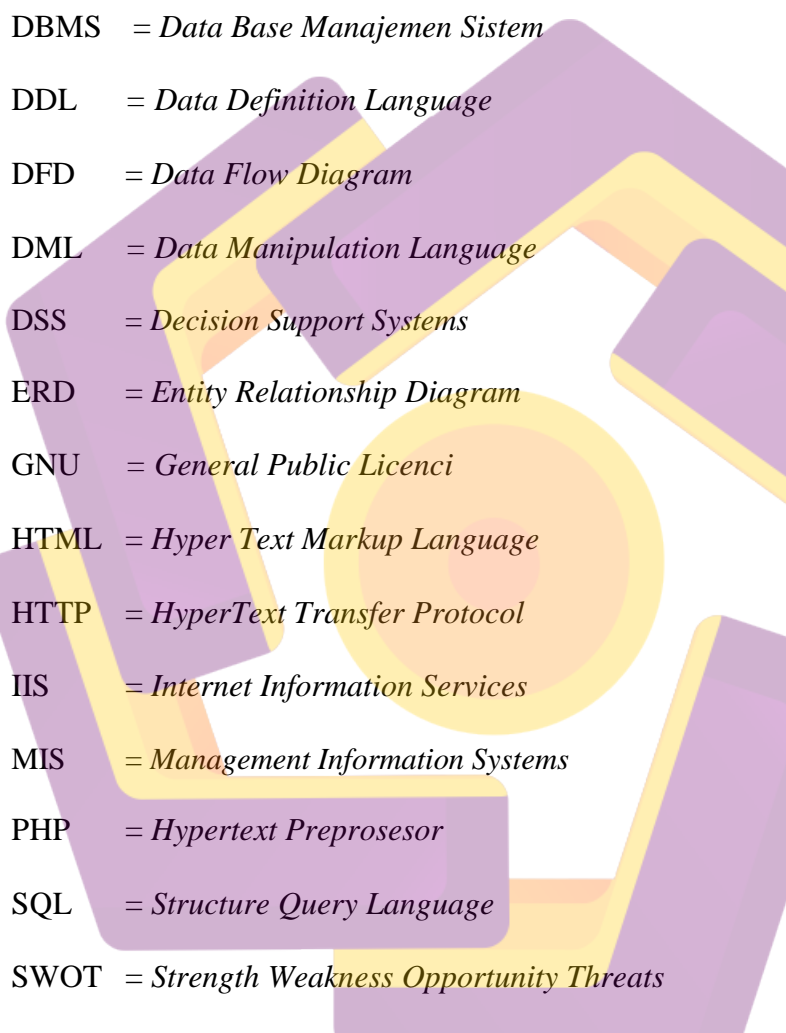
| | |
|--|----|
| Gambar 4.10 Tabel Upload | 84 |
| Gambar 4.11 Halaman Guest | 85 |
| Gambar 4.12 Halaman Login | 85 |
| Gambar 4.13 Halaman utama administrator | 86 |
| Gambar 4.14 Halaman Edit Profile Administrator | 86 |
| Gambar 4.15 Halaman Olah Merchandise | 87 |
| Gambar 4.16 Halaman Buku Tamu | 88 |
| Gambar 4.17 <i>White-Box Testing</i> 1 | 89 |
| Gambar 4.18 <i>White-Box Testing</i> 2 | 89 |
| Gambar 4.19 Instalasi Xampp | 93 |
| Gambar 4.20 Isian username dan password ketika masuk xampp | 94 |
| Gambar 4.21 Membuat database baru | 94 |
| Gambar 4.22 Melakukan <i>dumping</i> database | 95 |
| Gambar 4.23 Manual program pada sisi guest | 97 |
| Gambar 4.24 Manual program pada sisi administrator | 99 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|---------|
| A Lampiran Pendaftaran Di Hosting | 106 |
| B Lampiran Implementasi Program (contoh script)..... | 110 |



DAFTAR SINGKATAN



| | |
|--------|--|
| ARPA | = <i>Advanced Research Project Agency</i> |
| CSS | = <i>Cascading Style Sheet</i> |
| DBMS | = <i>Data Base Manajemen Sistem</i> |
| DDL | = <i>Data Definition Language</i> |
| DFD | = <i>Data Flow Diagram</i> |
| DML | = <i>Data Manipulation Language</i> |
| DSS | = <i>Decision Support Systems</i> |
| ERD | = <i>Entity Relationship Diagram</i> |
| GNU | = <i>General Public Licenci</i> |
| HTML | = <i>Hyper Text Markup Language</i> |
| HTTP | = <i>HyperText Transfer Protocol</i> |
| IIS | = <i>Internet Information Services</i> |
| MIS | = <i>Management Information Systems</i> |
| PHP | = <i>Hypertext Preprosesor</i> |
| SQL | = <i>Structure Query Language</i> |
| SWOT | = <i>Strength Weakness Opportunity Threats</i> |
| TCP/IP | = <i>Transmission Control Protocol/Internet Protocol</i> |
| URL | = <i>Uniform Resource Locator</i> |
| WWW | = <i>World Wide Web</i> |