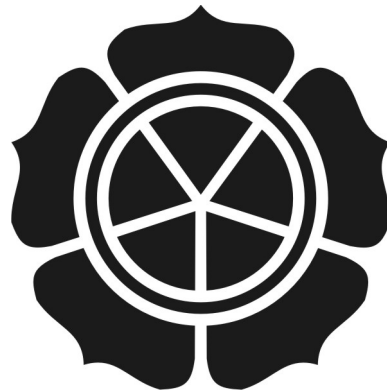


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA UPTD PENDIDIKAN
KECAMATAN NGOMBOL KABUPATEN PURWOREJO**

SKRIPSI



disusun oleh:

Taufik Hidayat

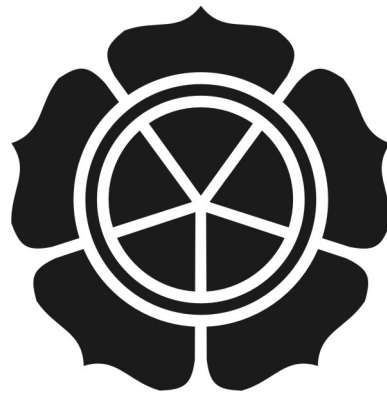
08.12.3418

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI DAN PROMOSI PADA UPTD PENDIDIKAN
KECAMATAN NGOMBOL KABUPATEN PURWOREJO**

Skripsi

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



disusun oleh:

Taufik Hidayat

08.12.3418

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media
Informasi dan Promosi Pada UPTD Pendidikan
Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Hidayat

08.12.3418

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Februari 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302098

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media
Informasi dan Promosi Pada UPTD Pendidikan
Kecamatan Ngombol Kabupaten Purworejo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Taufik Hidayat

08.12.3418

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 1 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM.
NIK. 190302029**



**Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302098**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 Maret 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

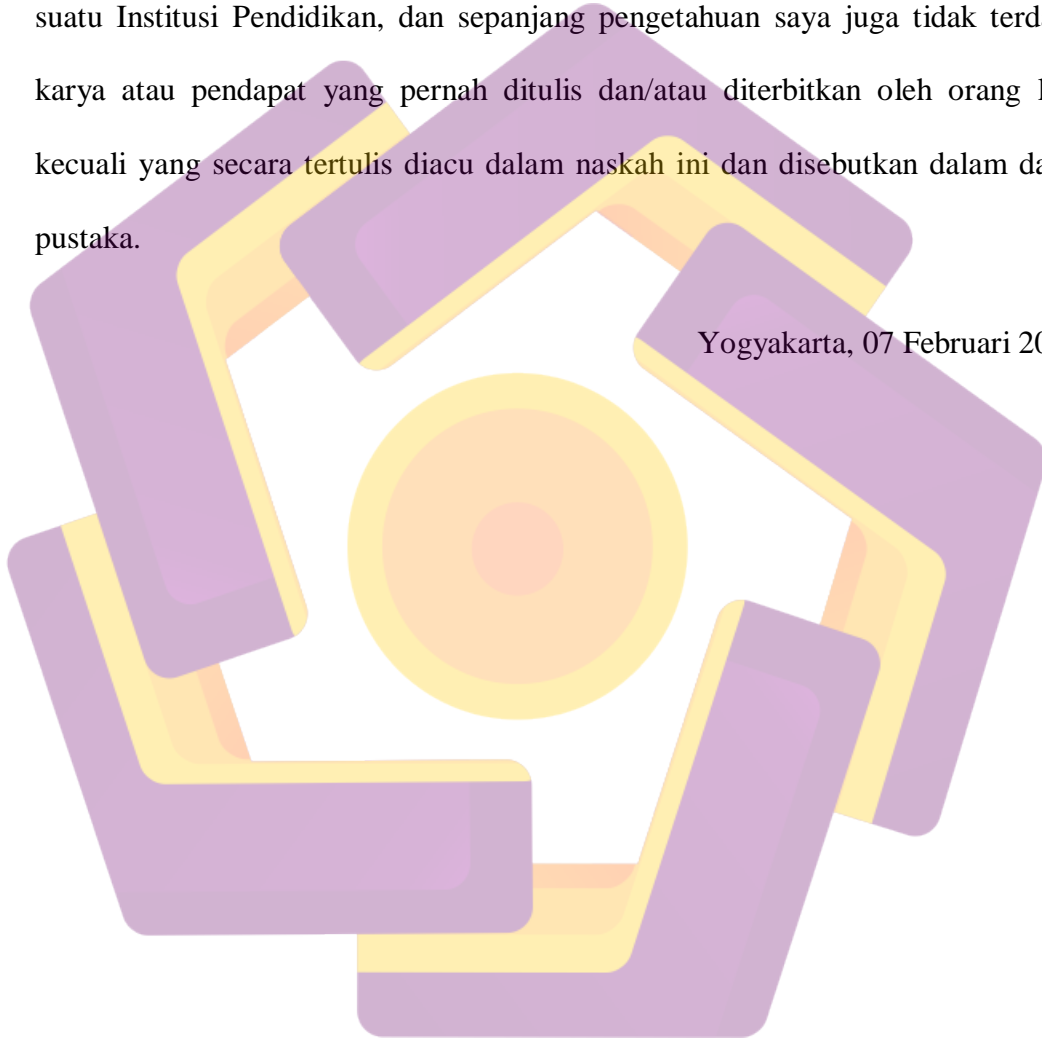


**Prof. Dr. M. Suyanto, MM
NIK. 190302001**

PERNYATAAN

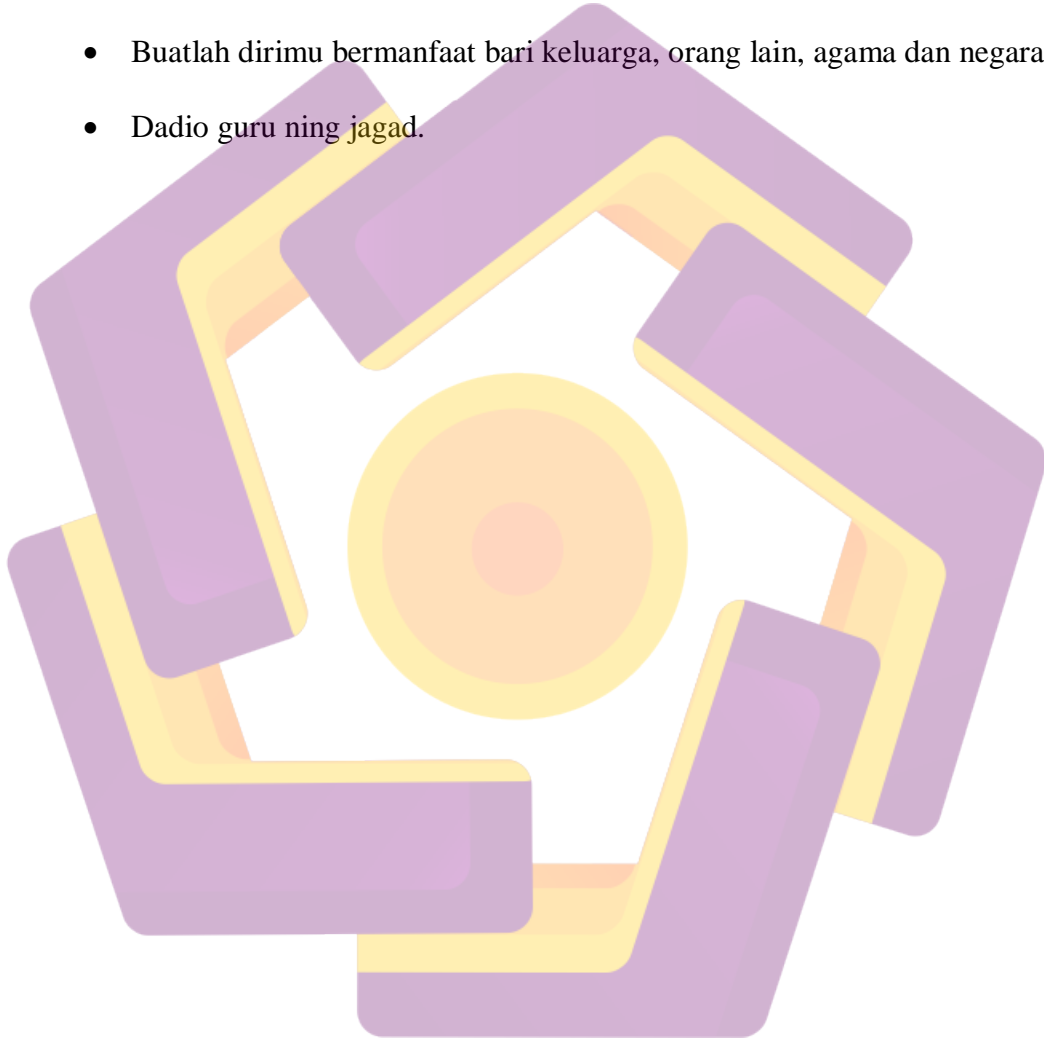
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 07 Februari 2012



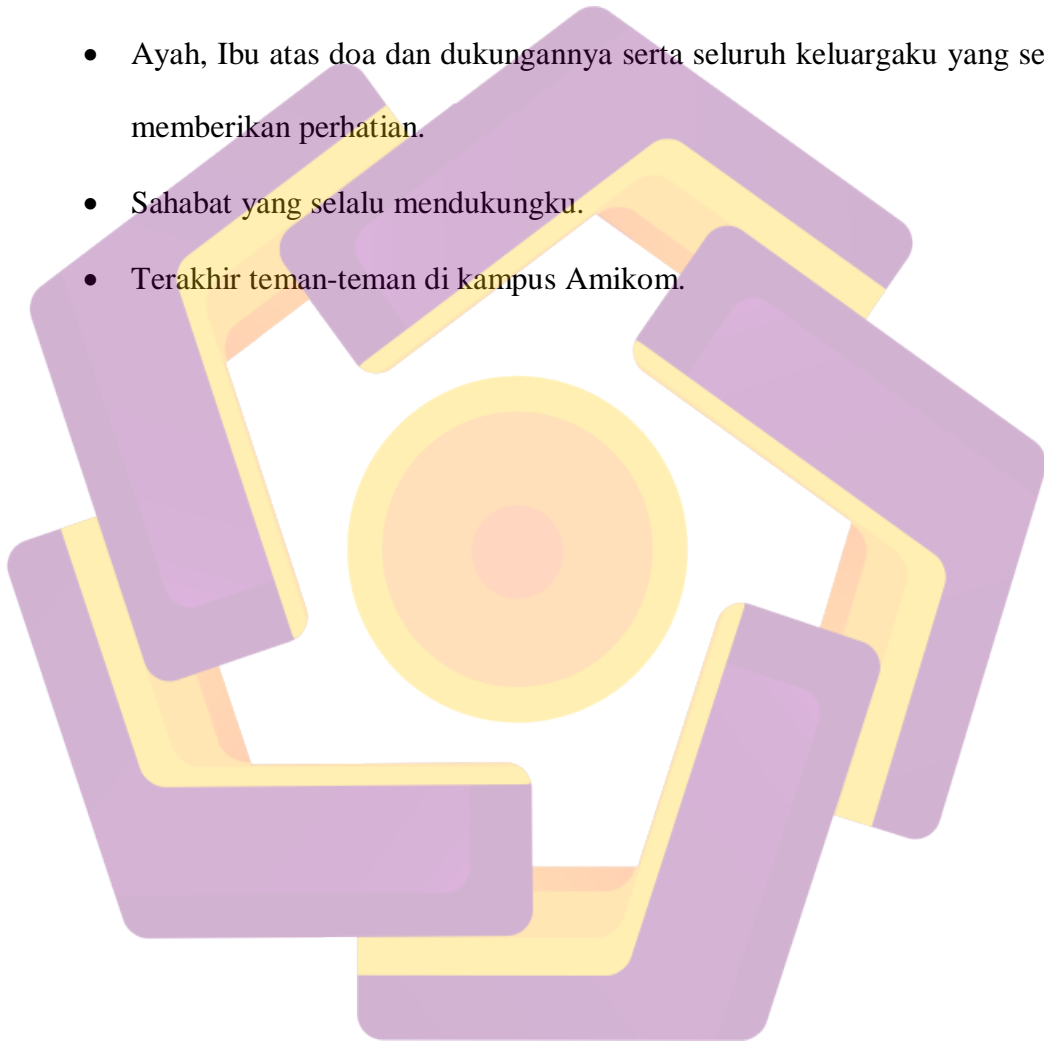
HALAMAN MOTTO

- Hargailah setiap waktu dan ingatlah waktu tidaklah menunggu siapa-siapa.
- Jangan berkata "tidak" sebelum mencobanya.
- Hari ini harus lebih baik dari hari kemaren.
- Buatlah dirimu bermanfaat bari keluarga, orang lain, agama dan negara.
- Dadio guru ning jagad.



HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Rasulullah SAW nabi terakhir junjungan alam.
- Ayah, Ibu atas doa dan dukungannya serta seluruh keluargaku yang selalu memberikan perhatian.
- Sahabat yang selalu mendukungku.
- Terakhir teman-teman di kampus Amikom.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Pada UPTD Pendidikan Kecamatan Ngombol”.

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryanto, Drs, MM, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.SI, MT, selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Drs. Bambang Darmuko, MT, selaku kepala UPT Pendidikan Kecamatan Ngombol atas semua bantuan data dan informasi.
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya pada penulis.

6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 07 Februari 2012

Penulis

Taufik Hidayat

DAFTAR ISI

| | HAL |
|--|-----|
| Halaman Sampul..... | i |
| Halaman Judul | ii |
| Halaman Persetujuan | iii |
| Halaman Pengesahan | iv |
| Halaman Pernyataan | v |
| Halaman Motto | vi |
| Halaman Persembahan..... | vii |
| Kata Pengantar..... | vii |
| Daftar Isi..... | x |
| Daftar Tabel..... | xiv |
| Daftar Gambar | xv |
| Intisari | xix |
| Abstract | xx |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| BAB II DASAR TEORI | |
| 2.1. Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi..... | 7 |
| 2.1.1. Pengertian Sistem | 7 |
| 2.1.2. Pengertian Informasi | 7 |
| 2.1.3. Pengertian Sistem Informasi | 8 |
| 2.2. Karakteristik Sistem Informasi | 9 |

| | |
|---|----|
| 2.2.1. Komponen-komponen | 9 |
| 2.2.2. Batas Sistem..... | 9 |
| 2.2.3. Lingkungan Luar Sistem..... | 9 |
| 2.2.4. Penghubung..... | 10 |
| 2.2.5. Masukan | 10 |
| 2.2.6. Keluaran | 10 |
| 2.2.7. Pengolah..... | 11 |
| 2.2.8. Sasaran atau Tujuan..... | 11 |
| 2.3. Konsep Dasar Internet | 11 |
| 2.3.1. Pengertian Internet..... | 11 |
| 2.3.2. Pelayanan Penting Dalam Internet | 12 |
| 2.4. konsep Dasar website | 12 |
| 2.4.1. Pengertian Website | 12 |
| 2.4.2. Macam-macam Situs Web | 13 |
| 2.5. Konsep Basis Data | 16 |
| 2.5.1. Model ERD Diagram..... | 16 |
| 2.5.2. Teknik Normalisasi..... | 18 |
| 2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan | 19 |
| 2.6.1. Adobe Dreamweaver 8 | 19 |
| 2.6.2. Adobe Photoshop CS3..... | 20 |
| 2.6.3. PHP..... | 22 |
| 2.6.1. My SQL | 29 |
| 2.6.1. Apache | 31 |
| 2.6.1. Mozila Firefox | 32 |

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

| | |
|------------------------------------|----|
| 3.1. Tinjauan Umum | 33 |
| 3.1.1. Profil Instansi | 33 |
| 3.1.2. Visi dan misi Instansi..... | 33 |

| | |
|---|----|
| 3.1.3. Struktur Organisasi..... | 35 |
| 3.2. Analisis Sistem..... | 35 |
| 3.2.1. Analisis Kelemahan Sistem | 36 |
| 3.2.1.1. Analisis Kinerja..... | 36 |
| 3.2.1.2. Analisis Informasi | 37 |
| 3.2.1.3. Analisis Ekonomi | 38 |
| 3.2.1.4. Analisis Pengendalian | 39 |
| 3.2.1.5. Analisis Efisiensi..... | 40 |
| 3.2.1.6. Analisis Pelayanan | 40 |
| 3.2.2. Analisis Kebutuhan Sistem | 41 |
| 3.2.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras..... | 41 |
| 3.2.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak..... | 42 |
| 3.2.2.3. Kebutuhan Informasi..... | 42 |
| 3.2.2.4. Kebutuhan Pengguna..... | 44 |
| 3.2.3. Analisis Kelayakan Sistem..... | 44 |
| 3.2.3.1. Kelayakan Teknologi..... | 45 |
| 3.2.3.2. Kelayakan Hukum..... | 45 |
| 3.2.3.3. Kelayakan Operasional..... | 45 |
| 3.2.3.4. Kelayakan Ekonomi | 45 |
| 3.3. Perancangan Sistem..... | 52 |
| 3.3.1. Perancangan Proses | 52 |
| 3.3.1.1. Flowchart Sistem..... | 52 |

| | |
|---|----|
| 3.3.1.2. DFD | 54 |
| 3.3.2. Perancangan Basis Data | 57 |
| 3.3.2.1. Normalisasi | 57 |
| 3.3.2.2. Relasi Antar Tabel..... | 60 |
| 3.3.2.3. Rancangan Struktur Tabel | 61 |
| 3.3.3. Perancangan Interface | 65 |
| 3.3.3.1. Administrator | 65 |
| 3.3.3.2 User | 72 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1. Implementasi Sistem | 78 |
| 4.1.1. Implementasi Data Base | 82 |
| 4.1.2. Pengujian Sistem | 82 |
| 4.1.3. Pengujian Program | 84 |
| 4.1.4. Manual Program..... | 84 |
| 4.1.5. Manual Instalasi | 85 |
| 4.1.5.1. Proses Mengupload File | 85 |
| 4.1.5.2. Proses Mengupload Data Base..... | 88 |
| 4.1.6. Pemeliharaan Sistem..... | 89 |
| 4.2. Pembahasan | 90 |
| 4.2.1. Pembahasan Listing Program..... | 90 |
| 4.2.2. Pembahasan interface Program | 92 |
| 4.2.2.1. Halaman Administrator | 92 |
| 4.2.2.2. Halaman User | 95 |

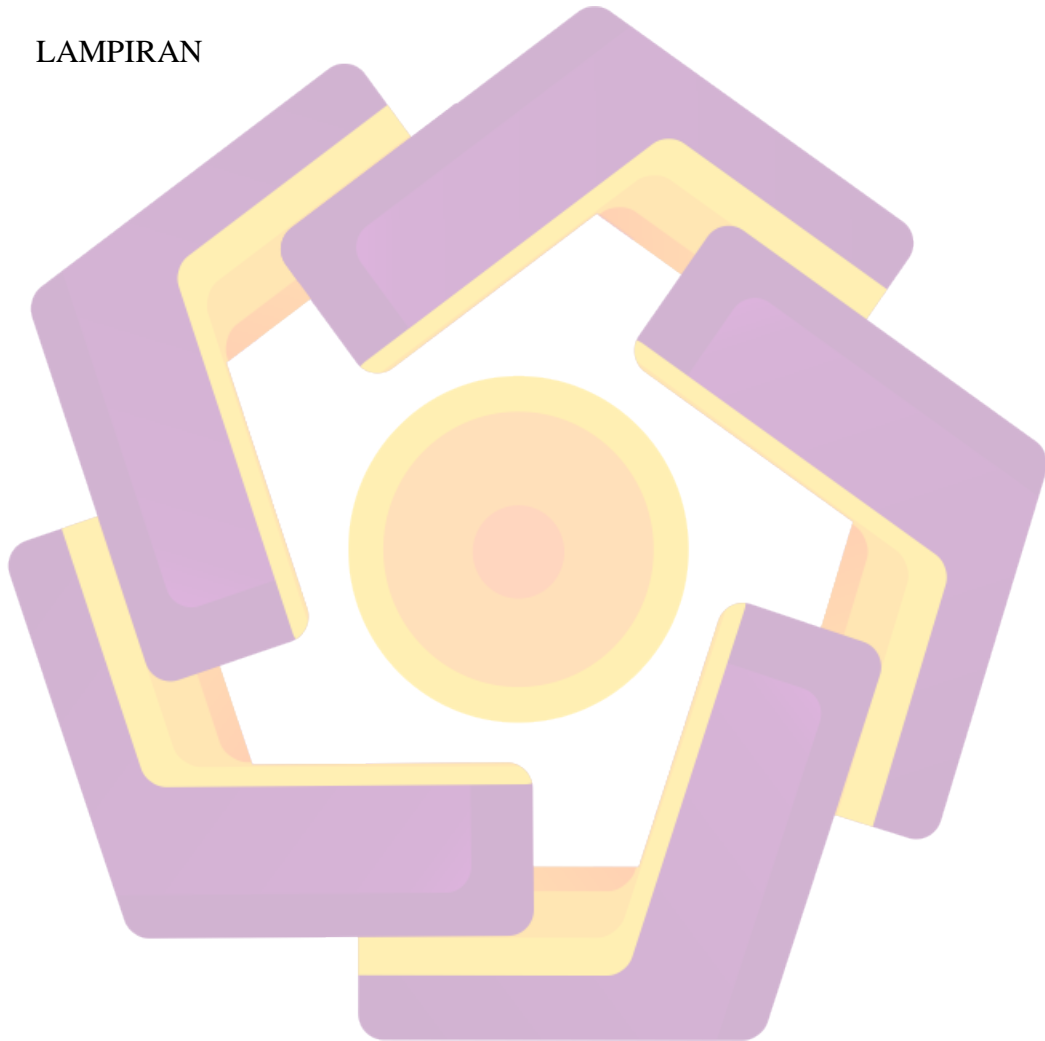
BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan 96

5.2. Saran 96

DAFTAR PUSTAKA 98

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

| | HAL |
|---|-----|
| Tabel 3.1 Perbandingan analisis kinerja | 37 |
| Tabel 3.2 Perbandingan analisis informasi | 38 |
| Tabel 3.3 Perbandingan analisis ekonomi..... | 39 |
| Tabel 3.4 Perbandingan analisis pengendalian..... | 39 |
| Tabel 3.5 Perbandingan analisis efisiensi | 40 |
| Tabel 3.6 Perbandingan analisis pelayanan..... | 41 |
| Tabel 3.7 Kebutuhan pengguna | 44 |
| Tabel 3.8 Rincian biaya | 48 |
| Tabel 3.9 Hasil analisis | 52 |
| Tabel 3.10 Rancangan tabel admin..... | 61 |
| Tabel 3.11 Rancangan tabel berita | 61 |
| Tabel 3.12 Rancangan tabel BSE | 62 |
| Tabel 3.13 Rancangan tabel buku tamu..... | 62 |
| Tabel 3.14 Rancangan tabel halaman | 63 |
| Tabel 3.15 Rancangan tabel kategori berita..... | 63 |
| Tabel 3.16 Rancangan tabel laporan..... | 63 |
| Tabel 3.17 Rancangan tabel link | 64 |
| Tabel 3.18 Rancangan tabel sekolah..... | 64 |
| Tabel 3.19 Rancangan tabel guru | 64 |

DAFTAR GAMBAR

| | HAL |
|--|-----|
| Gambar 3.1 Flowchart sistem..... | 53 |
| Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0 | 54 |
| Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 | 55 |
| Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 | 56 |
| Gambar 3.5 Login Administrasi | 66 |
| Gambar 3.6 Halaman utama admin | 66 |
| Gambar 3.7 RancanganBerita..... | 67 |
| Gambar 3.8 RancanganKategori Berita | 67 |
| Gambar 3.9 Rancangan BSE..... | 68 |
| Gambar 3.10 Rancangan Sekolah..... | 68 |
| Gambar 3.11 Rancangan Guru | 69 |
| Gambar 3.12 Rancangan Laporan | 69 |
| Gambar 3.13 Rancangan Link..... | 70 |
| Gambar 3.14 Rancangan Buku Tamu..... | 70 |
| Gambar 3.15 Rancangan Halaman | 71 |
| Gambar 3.16 Rancangan Admin | 71 |
| Gambar 3.17 Rancangan Halaman User | 73 |
| Gambar 3.18 Rancangan Halaman Home | 73 |
| Gambar 3.19 Rancangan Halaman Profil..... | 74 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.20 Rancangan Halaman Berita..... | 74 |
| Gambar 3.21 Rancangan Halaman Sekolah..... | 75 |
| Gambar 3.22 Rancangan Halaman Guru | 75 |
| Gambar 3.23 Rancangan Halaman BSE | 76 |
| Gambar 3.24 Rancangan Halaman Bukutamu | 76 |
| Gambar 3.25 Rancangan Halaman Link | 77 |
| Gambar 4.1 Struktur Tabel Admin | 79 |
| Gambar 4.2 Struktur Tabel Berita | 79 |
| Gambar 4.3 Struktur Tabel BSE..... | 79 |
| Gambar 4.4 Struktur Tabel Bukutamu..... | 80 |
| Gambar 4.5 Struktur Tabel Guru..... | 80 |
| Gambar 4.6 Struktur Tabel Halaman..... | 80 |
| Gambar 4.7 Struktur Tabel Kategori Berita..... | 81 |
| Gambar 4.8 Struktur Tabel Laporan..... | 81 |
| Gambar 4.9 Struktur Tabel Link..... | 81 |
| Gambar 4.10 Struktur Tabel sekolah..... | 81 |
| Gambar 4.11 Tampilan kesalahan gagal login..... | 83 |
| Gambar 4.12 Tampilan data sekolah admin..... | 83 |
| Gambar 4.13Halaman sign up | 86 |
| Gambar 4.14 Halaman control panel | 86 |
| Gambar 4.15 Halaman file manager..... | 87 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.16 Halaman create database | 88 |
| Gambar 4.17 Halaman create database | 88 |
| Gambar 4.18 Halaman import file | 89 |
| Gambar 4.19 Halaman login admin | 92 |
| Gambar 4.20 Halaman utama admin | 92 |
| Gambar 4.21 Halaman berita admin | 93 |
| Gambar 4.22 Halaman kategori berita admin | 93 |
| Gambar 4.23 Halaman BSE admin | 94 |
| Gambar 4.24 Halaman sekolah admin | 94 |
| Gambar 4.25 Halaman home | 95 |
| Gambar 4.26 Halaman profil | 96 |
| Gambar 4.27 Halaman berita | 96 |
| Gambar 4.28 Halaman login user | 97 |
| Gambar 4.29 Halaman sekolah | 97 |
| Gambar 4.30 Halaman guru | 98 |
| Gambar 4.31 Halaman BSE | 98 |
| Gambar 4.30 Halaman buku tamu | 99 |

INTISARI

UPTD Pendidikan Kecamatan Ngombol merupakan Unit Pelaksana Teknis Pendidikan dan Kebudayaan yang mempunyai tugas pokok melaksanakan sebagian kegiatan teknis operasional dan atau kegiatan teknis penunjang dinas dibidang pendidikan formal maupun non formal. Maka dari itu agar tujuannya dapat tercapai harus mempunyai media penyalur informasi yang berkualitas.

Saat ini, UPTD Pendidikan Kecamatan Ngombol belum memiliki website yang bisa diakses oleh masyarakat khususnya warga sekolah sekecamatan Ngombol yang terdiri dari guru, karyawan, dan siswa sekecamatan Ngombol dan masyarakat. Website ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang program pendidikan yang ada kepada masyarakat dan masyarakat tahu apa fungsi dari adanya UPT. Selain itu website ini juga memiliki informasi pendidikan, data-data lengkap mengenai pendidikan.

Dengan adanya website diharapkan UPTD Pendidikan dapat menyalurkan informasi pendidikan maupun kebudayaan yang penting bagi masyarakat agar masyarakat mengetahui informasi pendidikan dan program-program pendidikan yang berguna bagi masyarakat. Website ini dibangun dengan macromedia *dremweaver 8* dan *apache*.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, UPTD Ngombol



ABSTRACT

District UPTD Ngombol the Technical Unit of Education and Culture which has the main task of carrying out most of the technical activities of the operational and technical support services or activities in the field of formal and non formal education. Thus the objective to be achieved must be possessed of media channel quality information.

Currently, the District UPTD Ngombol not have a website that can be accessed by the public, especially citizens of all school districts Ngombol consisting of teachers, staff, and students in the district and community Ngombol. This website aims to provide information on existing educational programs to the community and the public know what the function of the UPTD. In addition this site also has educational information, complete data on education.

Given the expected UPTD website can deliver educational and cultural information that are important to the community that the community determines the educational information and educational programs that benefit society. This website was built with Macromedia dremweaver 8 and apache.

Keywords: *Information Systems, Website, UPTD Ngombol*

