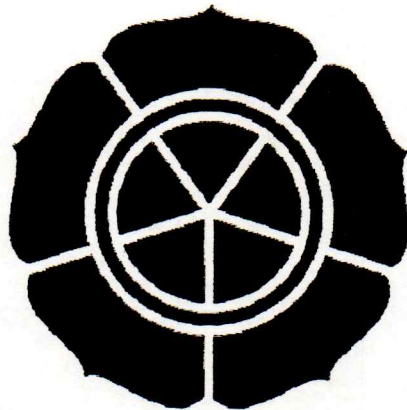


**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE
DEWAN PENDIDIKAN KOTA BONTANG KALIMANTAN TIMUR
SEBAGAI MEDIA INFORMASI**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Nurdiansyah

04.11.0625

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM “
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

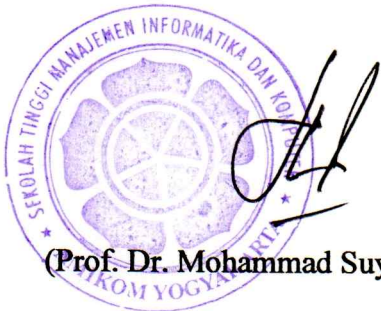
ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE DEWAN PENDIDIKAN KOTA BONTANG KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Laporan skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "Amikom" Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :

Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Dosen Pembimbing



(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Rudyanto", written over a large, faint purple watermark of the Amikom logo.

(M. Rudyanto Arief, MT)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul **“ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE DEWAN PENDIDIKAN KOTA BONTANG KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI MEDIA INFORMASI”**. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para tim penguji di STMIK **“AMIKOM”** Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Nama : Nurdiansyah
NIM : 04.11.0625
Hari/Tanggal : Sabtu, 15 November 2008
Waktu : 11.30
Ruang : Folder

Tim Penguji

Penguji I


(M. Rudyanto Arief, M.T)

Penguji II


(Melwin Syafrizal, S.Kom)

Penguji III


(Erik Hadi Saputra, S.Kom)

.: MOTTO .:

- ❖ *Istiqomah, Tawaq'al, dan berakhlakul karimah.*
- ❖ *Tidak peduli seberapa sering kita gagal, tetapi yang penting adalah seberapa besar usaha kita untuk bangkit dari kegagalan.*
- ❖ *Sedikit ilmu dengan penerapan akan lebih baik dari banyak ilmu tanpa diterapkan.*



PERSEMBAHAN

- ❖ Puji syukur atas segala limpahan rahmat dan hidayah dari ALLAH SWT disepanjang hidupku.
- ❖ Ibuku, ibuku, ibuku, dan ayahku. Doa kalian selalu mengiringi langkahku dan doa kalian tak akan pernah terbalaskan dengan apapun, hanya ALLAH yang mampu membalas segalanya.
- ❖ Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta dan seluruh keluarga STMIK Amikom Yogyakarta.
- ❖ Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan waktu dan kesempatan dalam membimbing dalam menyusun skripsi ini.
- ❖ Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, Erik Hadi Saputra, S.Kom, dan M. Rudyanto Arief, MT selaku penguji, terima kasih atas nilai yang diberikan untuk skripsi ini.
- ❖ Buat Mas Aira yang uda kasi tumpangan (kost) selama di jogja.
- ❖ Buat penghuni Wisma Mataran 2004 s/d sekarang, makasih uda mau menjadi temanku yang baik dan setia "You All The Best"
- ❖ Buat sahabatku seperjuangan dari Borneo Land Agoes (rotten_brainx), makasih atas semuanya.
- ❖ Buat sahabatku Komenk, S.Kom (eka_ferry2) dan Lina, makasih atas support kalian.
- ❖ Buat adek-adekku, co-jack, i-cha, are-dy, makasih ya do'a-nya
- ❖ Dan buat semua-semuanya yang uda bantuin aku selama ini yang nga bisaku sebutin satu persatu.
- ❖ Special buat istriku "charia", makasih ya atas do'a dan perhatian serta kasih sayangnya yang uda bikin ancha sampai disini.

.. Andha ..

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur kami panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpah rahmat serta hidayah dan karunia-Nya, sehingga laporan skripsi dengan judul “ANALISA dan PERANCANGAN WEBSITE DEWAN PENDIDIKAN KOTA BONTANG KALIMANTAN TIMUR SEBAGAI MEDIA INFORMASI”

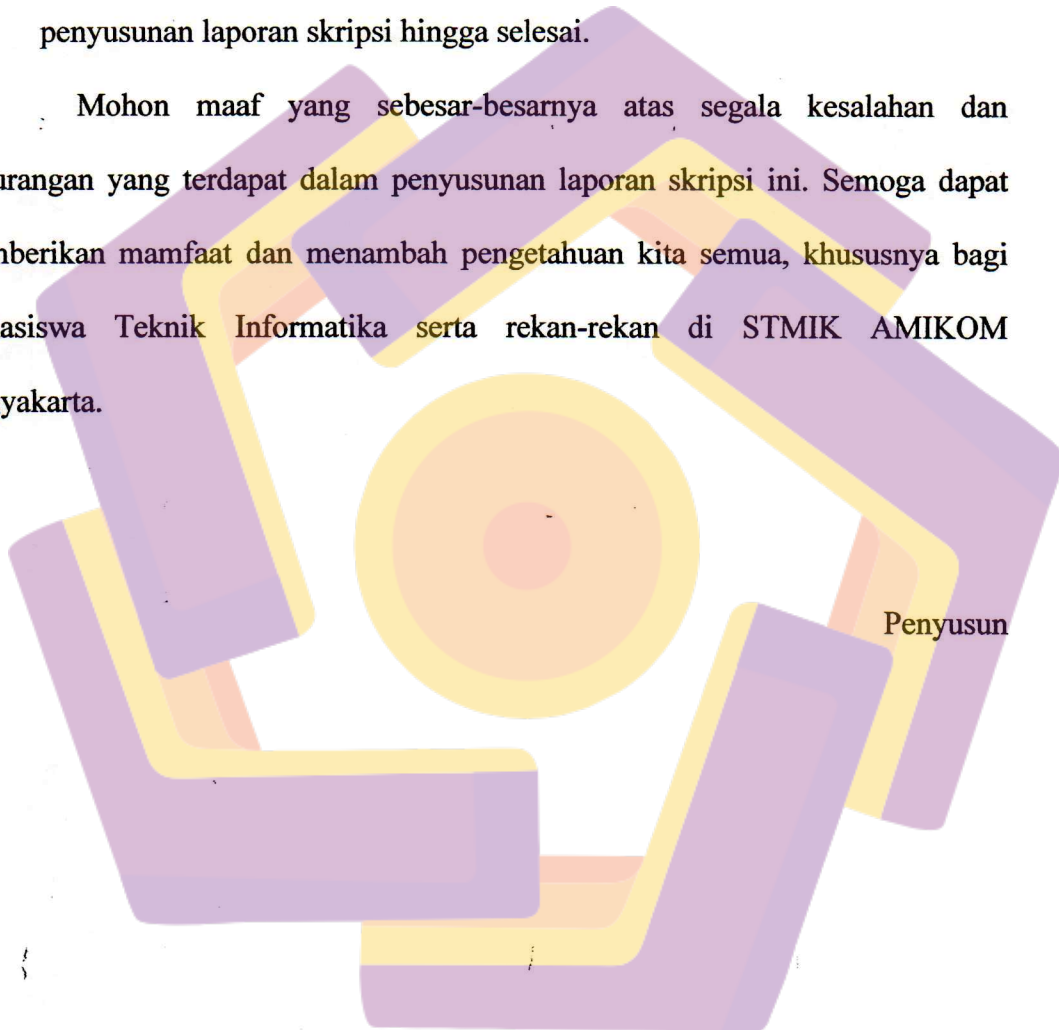
Laporan skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika. Laporan skripsi ini ditujukan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh selama masa kuliah. Disadari bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan, agar dalam penyusunan laporan skripsi berikutnya dapat lebih baik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta kemurahan hati kepada penulis.

3. Bapak H. Muh. Nawir Azali, SH selaku ketua Dewan Pendidikan Kota Bontang yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, serta memberikan informasi secara langsung dan tidak langsung.
4. Dan tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran dalam penyusunan laporan skripsi hingga selesai.

Mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penyusunan laporan skripsi ini. Semoga dapat memberikan mamfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi mahasiswa Teknik Informatika serta rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.



DAFTAR ISI

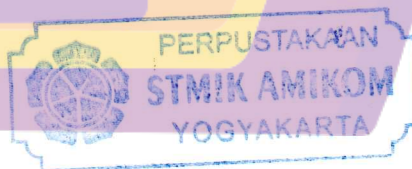
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Variabel Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Mamfaat Penelitian	5
F. Metodologi Penelitian	5
1. Metode penelitian	5
2. Metode pengumpulan data	5
G. Sistematika Penulisan	7

BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM	8
A. Konsep Dasar Sistem	8
1. Defenisi sistem	8
2. Syarat-syarat sistem	9
3. Karakteristik sistem	9
4. Klasifikasi sistem	11
B. Konsep Dasar Informasi	13
1. Defenisi informasi	13
2. Siklus informasi	13
3. Karakteristik informasi	14
4. Nilai informasi	15
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	15
1. Defenisi sistem informasi	15
2. Sifat dari sistem informasi	17
3. Kemampuan dari sistem informasi	17
4. Operasi dasar dari sistem informasi	18
5. Komponen dari sistem informasi	18
D. Konsep Dasar Internet	21
1. Sejarah internet	21
2. Definisi internet	23
3. TCP/IP	24
4. Protokol	24
5. IP Address	25

6. DSN	25
7. URL	27
8. WWW	29
9. Home page	30
E. Client Side Scripting dan Server Side Scripting	31
1. Client Side Scripting	31
2. HTML	32
3. XHTML	34
4. Java Script	34
5. Server Side Sripting	36
6. PHP	37
F. SQL	39
G. WEB SERVER	41
H. DATABASE SERVER	41
I. Sistem Perangkat yang Digunakan	42
1. Browser	42
2. MySQL	43
3. AppServ	44
4. Adobe Dreamweaver	45
5. Adobe Photoshop	46
J. Permodelan Sistem	47
1. Flowchart	47
2. Data Flow Diagram	48

K. Tinjauan Pustaka	49
1. Referensi situs	49
2. Referensi buku	49
L. Tinjauan Umum	49
1. Sejarah singkat Dewan Pendidikan Kota Bontang	49
2. Visi dan Misi Dewan Pendidikan Kota Bontang	52
3. Struktur Organisasi	54
BAB III ANALISA SISTEM	55
A. Pengertian	55
B. Identifikasi Masalah	55
C. Analisa PIECES	56
D. Hasil Analisa PIECES	62
E. Analisa Kebutuhan Sistem	63
F. Analisa Kelayakan	66
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	69
A. Konsep Perancangan Sistem	69
B. Perancangan Menu	70
C. Perancangan Proses	72
1. Rancangan Flowchart	72
2. Data Flow Diagram (DFD)	74

D. Rancangan Database	81
1. Normalisasi	81
2. Relasi Antar Tabel	85
3. Struktur Tabel	86
E. Rancangan Inter Face	92
1. Front End	92
2. Back End	99
F. Implementasi Sistem	101
G. Tidak Lanjut Implementasi	112
BAB V PENUTUP	135
A. Kesimpulan	135
B. Saran	136
DAFTAR PUSTAKA.	137
LAMPIRAN	138



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	13
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi	18
Gambar 2.3 Mekanisme Kerja Klien Side	31
Gambar 2.4 Mekanisme Kerja Server Side	37
Gambar 2.5 Opera Browser	42
Gambar 2.6 AppServ	44
Gambar 2.7 Macromedia Dreamweaver	45
Gambar 2.8 Adobe Photoshop Cs	46
Gambar 2.9 Struktur Organisasi	54
Gambar 4.1 Diagram Menu User	70
Gambar 4.2 Diagram Menu Administrator	71
Gambar 4.3 Flowchart Program Administrator	72
Gambar 4.4 Flowchart Sistem Diusilkan	72
Gambar 4.5 Diagram Konteks	75
Gambar 4.6 Diagram Jenjang	76
Gambar 4.7 DFD Top Level	77
Gambar 4.8 DFD Level 0 Login dan Entri Data	77
Gambar 4.9 DFD Level 1 Entri Data Administrator	78
Gambar 4.10 DFD Level 1 Pengunjung	79
Gambar 4.11 Rancangan Flowchart	94
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Depan	95
Gambar 4.13 Rancangan Tampilan Agenda	95

Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Berita	96
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Gallery	96
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Pegawai	97
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan List Buku Tamu	97
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Buku Tamu	98
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Kontak Kami	98
Gambar 4.20 Rancangan Tampilan Profile	99
Gambar 4.21 Rancangan Tampilan Login Admin	99
Gambar 4.22 Rancangan Tampilan Administrator	100
Gambar 4.23 Halaman Berita	101
Gambar 4.24 Uji Coba White Box	109
Gambar 4.25 Uji Coba Black Box	110
Gambar 4.26 Tabel About	112
Gambar 4.27 Tabel Administrator	112
Gambar 4.28 Tabel Agenda	113
Gambar 4.29 Tabel Banner	113
Gambar 4.30 Tabel Contact	113
Gambar 4.31 Tabel Download	113
Gambar 4.32 Tabel Gallery	114
Gambar 4.33 Tabel Konsultasi	114
Gambar 4.34 Tabel News	114
Gambar 4.35 Tabel SDM	114
Gambar 4.36 Tabel Sekolah	114

Gambar 4.37 Tabel Shoutbox	115
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Depan	116
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Profile	117
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Agenda	118
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Berita	119
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Kepegawaian	120
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Gallery	121
Gambar 4.44 Tampilan Halaman List Buku Tamu	122
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Buku Tamu	123
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Kontak Kami	124
Gambar 4.47 Tampilan Surat Anda.....	125
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Sekolah	126
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Pendidikan	127
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Login Admin.....	128
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Administrator.....	129
Gambar 4.52 Web Hosting Award Space. Com	130
Gambar 4.53 Register di Award Space . Com	131
Gambar 4.54 Member Login Award Space. com.....	131
Gambar 4.55 Control Panel Award Space. com.....	132
Gambar 4.56 Upload file dan Create Folder Award Space. com.....	132
Gambar 4.57 File yang di upload ke Award Space. com.....	133
Gambar 4.58 Membuat Database Award Space. com.....	133
Gambar 4.59 Upload Tabel Database di Award Space. com	134

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Normalisasi bentuk I	82
Tabel 4.2 Normalisasi bentuk II	83
Tabel 4.3 Normalisasi bentuk III	84
Tabel 4.4 Relasi Tabel	85
Tabel 4.5 About	85
Tabel 4.6 Administrator	86
Tabel 4.7 Agenda	87
Tabel 4.8 Banner	88
Tabel 4.9 Contact	88
Tabel 4.10 Download	89
Tabel 4.11 Gallery	89
Tabel 4.12 Konsultasi	90
Tabel 4.13 News	90
Tabel 4.14 SDM	91
Tabel 4.15 Sekolah	91
Tabel 4.16 Shoutbox	92