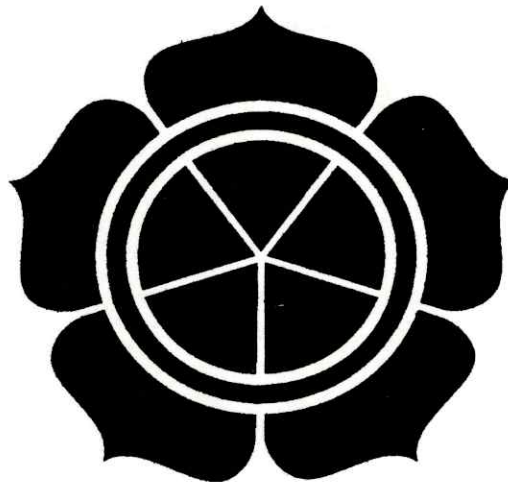


**ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEB
PADA WARNET ONE-NET BANTUL**

SKRIPSI

Diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
Untuk Memenuhi Sebagian Syarat-syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana



Disusun Oleh :
Wawan Sigit Widodo
03.11.0201

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2007

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEB

PADA

WARNET ONE-NET BANTUL

Laporan Skripsi ini guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :



Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Pembimbing



(DR. Mohammad Suyanto, MM)

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Ir. Abas Ali Pangera".

(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)


HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEB PADA WARNET ONE-NET BANTUL”. Telah diuji dan dipertanggung jawabkan di depan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 7 Agustus 2007
Waktu : 08.30 WIB
Ruang : Network

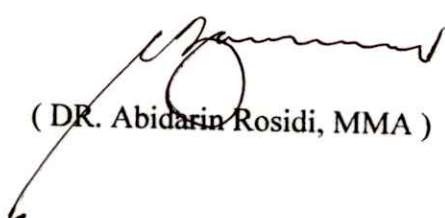
Tim Penguji


Penguji I


(Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom)

Penguji II

Penguji III


(DR. Abidarin Rosidi, MMA)


(Drs. Bambang Sudaryanto, MM)

MOTTO

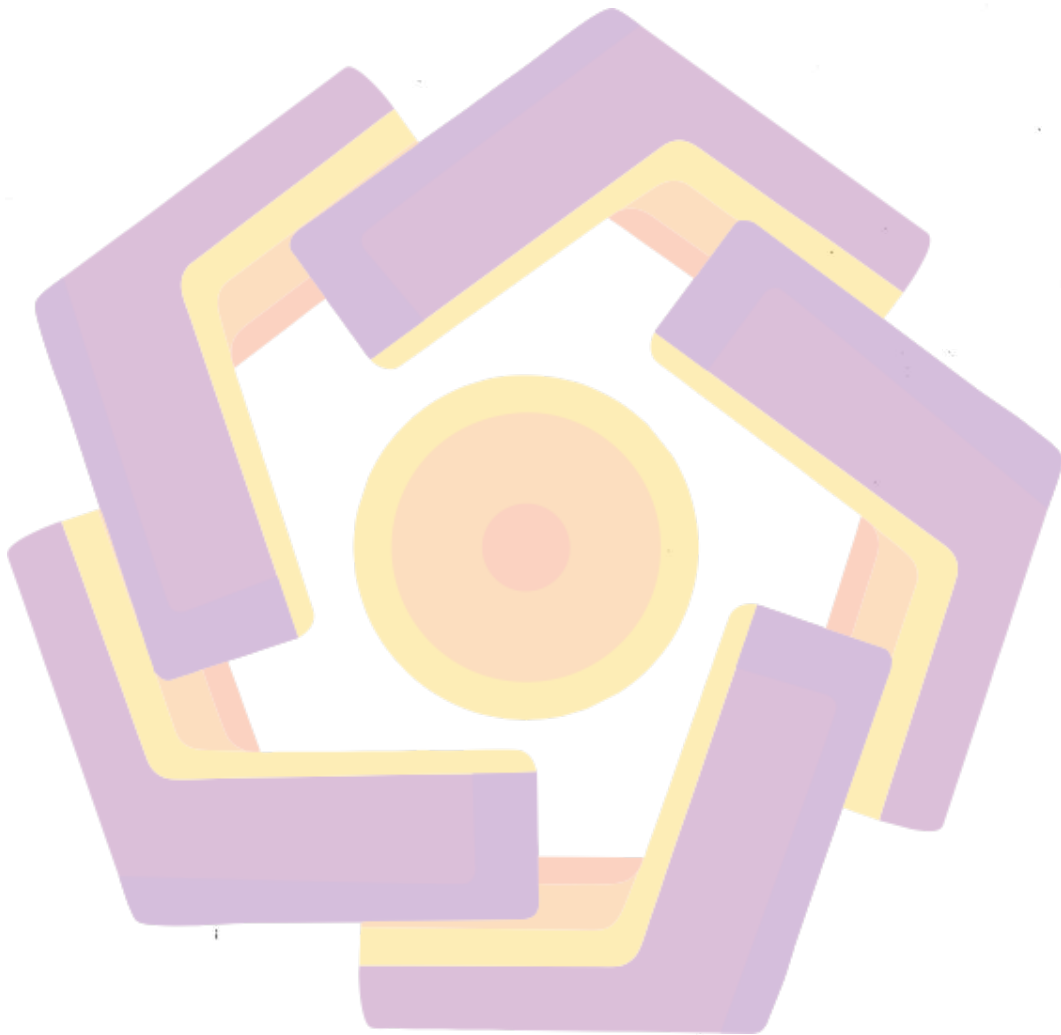
- ↓ "Sesungguhnya Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum, sehingga mereka berusaha untuk merubah nasib mereka sendiri." (QS Ar-Ra'd (13): 11)
- ↓ Jangan mengukur kebijaksanaan seseorang hanya kerana kepandalannya berkata-kata tetapi juga perlu dinilai buah fikiran serta tingkah lakunya
- ↓ Selemah-lemah manusia ialah orang yang tak boleh mencari sahabat dan orang yang lebih lemah dari itu ialah orang yg menisiatkan sahabat yang telah dicari. (Saidina Ali).
- ↓ Semulia-mulia manusia ialah siapa yang mempunyai adab, merendahkan diri ketika berkedudukan tinggi.
- ↓ Memaafkan ketika berdaya membalas dan bersikap adil ketika kuat. (Khalifah Abdul Malik bin Marwan)

halaman persembahkan

Laporan skripsi ini kupersembahkan special to :

1. Kedua orang tuaku yang telah memberikan support dan dorongan materi dan immaterial serta doa yang tulus untuk kelancaran studi penulis
2. Keluarga mas Agus yang tak henti-hentinya memberikan dorongan kepada penulis.
3. Keluarga mas Joko atas semuanya, dik anjeli semoga lekas sembuh ya..
4. Keluarga mbak Yuli di bengkulu serta keponakan-keponakanku atas doanya.
5. Dhek Ninik Purnami yang telah setia menemani selama 4 tahun dan dengan sabar memberikan dorongan kepada penulis, semoga Allah mengabulkan doa kita Amiin.
6. Lisdianto Waseso yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di warnet one-net Bantul.
7. Teman-teman kelas S1 TI A angkatan 2003
8. Madu Sadono yang telah membantu kelancaran pembuatan laporan skripsi.
9. Teman-teman di warnet one-net Sulis, Anton, Westak, Lista, Mas Hari, Yuli, lin.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis selama penyusunan skripsi sampai laporan ini selesai dibuat.



KATA PENGANTAR

Assallamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEB PADA WARNET ONE-NET BANTUL”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang di dapat diperkuliahan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.
3. Bapak Lisdianto Waseso, selaku Pemilik Warnet One-net Bantul yang memberikan kesempatan untuk melakukan

penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.

4. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Teknik Informatika dan rekan-rekan di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN BERITA ACARA

HALAMAN MOTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

HALAMAN KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.1 Metode Observasi	4
1.5.2 Metode Wawancara	4
1.5.3 Metode Kepustakaan	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

1.7 Rencana Kegiatan Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Kualitas Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	9
2.4 Konsep Dasar Aplikasi Web	10
2.5 Konsep Basis Data	10
2.5.1 Elemen Basis Data.....	11
2.5.2 Teknik Normalisasi	11
2.6 Konsep Dasar Internet	13
2.6.1 Definisi dan Sejarah Internet.....	13
2.6.2 Protocol Internet.....	14
2.7 Skrip Pemrograman Internet.....	15
2.7.1 Hypertext Markup Language (HTML).....	17
2.7.2 PHP (Personel Home Page).....	18
2.7.3 MySQL.....	20
2.7.3.1 Tipe Data Pada MySQL	22
2.8 Web Server	23
2.9 Web Browser	23
2.10 Software Yang Digunakan	24

2.10.1 Dreamweaver MX	24
2.10.2 Adobe Photoshop 7	25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	27
3.1.1 Analisis PIECES.....	27
3.1.2 Analisis Kinerja (Performance).....	27
3.1.3 Analisis Informasi (Information).....	28
3.1.4 Analisis Ekonomi (Economy)	29
3.1.5 Analisis Pengendalian (Control)	30
3.1.6 Analisis Efisiensi (Efficiency).....	30
3.1.7 Analisis Pelayanan (Service).....	31
3.1.8 Studi Kelayakan	32
3.1.9 Kelayakan Operasional.....	32
3.1.10 Kelayakan Ekonomi	33
3.1.11 Kelayakan Teknologi	33
3.1.12 Kelayakan Hukum.....	33
3.1.13 Analisis Biaya dan Manfaat	34
a. Komponen Biaya	34
b. Komponen Manfaat	35
3.1.14 Metode Periode Pengembalian (<i>Payback Period</i>).....	37
3.1.15 Metode Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>)	38
3.1.16 Metode Nilai Bersih Sekarang (<i>Net Present Value</i>).....	39
3.2 Perancangan Sistem.....	41

3.3 Perancangan Database	41
3.3.1 Perancangan DFD.....	41
3.3.2 Normalisasi Database	46
1. Bentuk Normalisasi Pertama (1NF/ <i>First Normal Form</i>)	47
2. Bentuk Normalisasi Kedua (2NF/ <i>Second Normal Form</i>)	49
3. Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF/ <i>Third Normal Form</i>).....	50
3.3.3 Relasi Antar Tabel.....	51
3.3.4 Struktur Tabel.....	53
3.4 Perancangan Halaman Web.....	57
3.4.1 Rancangan <i>Input/Output</i> Halaman Admin	57
3.5 Rancangan Struktur Direktori dan File	67
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN	
4.1 Implementasi Sistem	69
4.1.1 Rencana Implementasi	69
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	70
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personel	70
4.1.2.2 Pengetesan Program	71
1. Pengetesan Broken Link.....	72
2. Pengetesan Kecepatan Akses	72
3. Pengetesan Kompabilitas Browser.....	73
4.1.2.3 Uploading Web.....	75
1. Registrasi dan Pembelian Hosting.....	75
2. Upload File Web	77

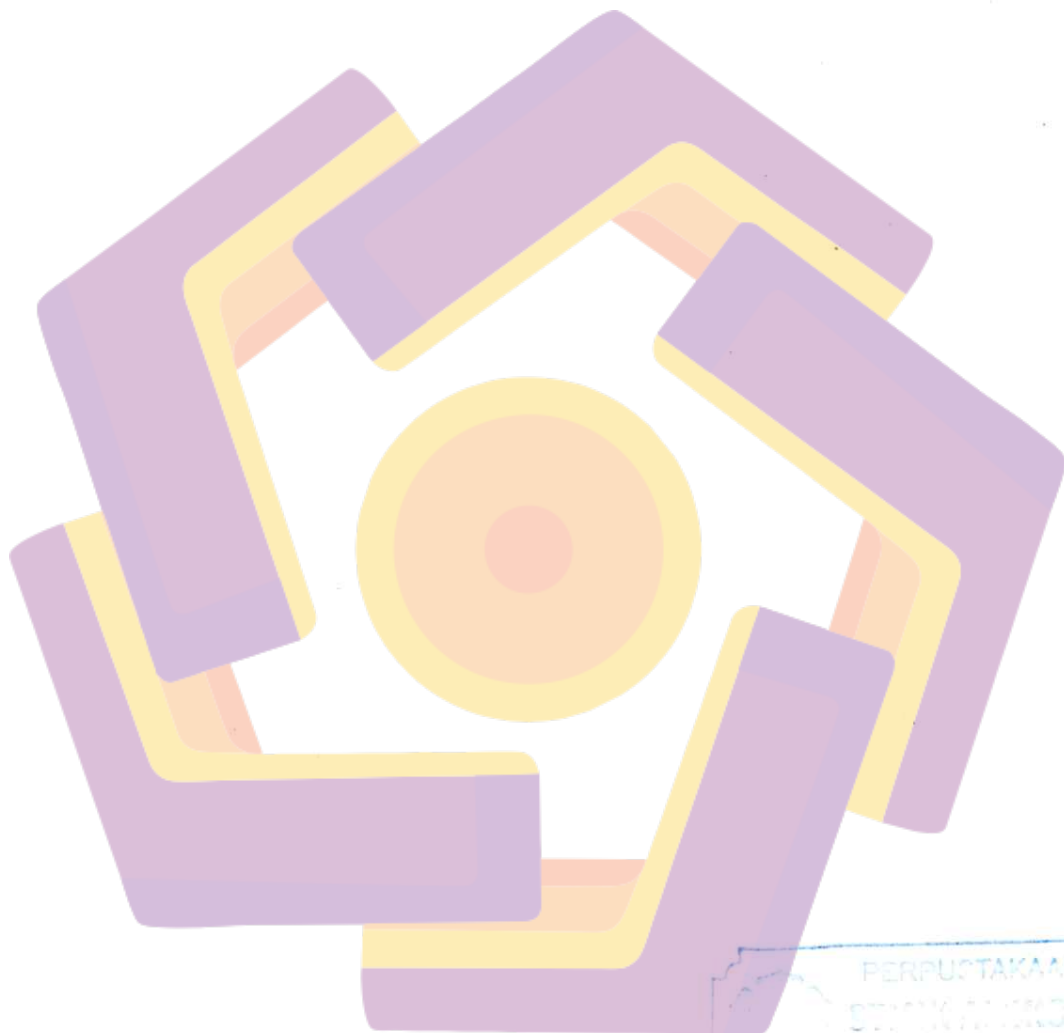
4.1.3 Tindak Lanjut Implementasi	81
4.2 Pembahasan	82
4.2.1 Koneksi ke database MySQL	82
4.2.2 Proses Mengidentifikasi Halaman yang Dipanggil	84
4.2.3 Proses Pengecekan Login	85
4.2.4 Proses Logout	86
4.2.5 Proses Pengecekan <i>Session</i>	86
4.2.6 Proses Klik Banner	87
4.3 Hasil Akhir Pembuatan Halaman Web	87
4.3.1 Halaman Untuk User	88
a. Halaman Home	88
b. Halaman Visi Dan Misi	88
c. Halaman Fasilitas	89
d. Halaman Berita	89
e. Halaman Bukutamu	90
g. Halaman Kontak Kami	90
4.3.2 Halaman Untuk Admin	91
a. Login Untuk Admin	91
b. Halaman Utama Admin	91

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



PERPUSTAKAAN
STANLEY J. HENDON
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja Client Side Scripting	16
Gambar 2.2 Cara Kerja Server Side Scripting	16
Gambar 2.3 Area Kerja Dreamweaver MX.....	24
Gambar 2.4 Area Kerja Adobe Photoshop 7.....	26
Gambar 3.1 <i>Context Level Diagram</i>	42
Gambar 3.2 DFD Level 1	43
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Statis	57
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Banner	57
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Tambah Banner Baru	58
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Ubah Banner.....	58
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Berita	59
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Tambah Berita	59
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Ubah Berita	60
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Bukutamu	60
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Baca Bukutamu	61
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Semua Buku Tamu.....	61
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kritik & Saran	62
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Baca Kritik & Saran	62
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Semua Kritik & Saran	63
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Polling	63

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Hasil Polling.....	64
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Polling	64
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Pengaturan Menu.....	65
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Ubah Pengaturan Menu.....	65
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Menu Baru.....	66
Gambar 4.1 Test Broken Links	72
Gambar 4.2 Test Kecepatan Akses.....	73
Gambar 4.3 Test Kompabilitas Browser	74
Gambar 4.4 Tampilan www.jogjamedianet.com	76
Gambar 4.5 Form Pembuatan Database	78
Gambar 4.6 Halaman Import File Database	79
Gambar 4.7 Halaman public_html	80
Gambar 4.8 Halaman Upload File Web	81
Gambar 4.9 Form Login.....	85
Gambar 4.10 Halaman Home	88
Gambar 4.11 Halaman Visi Dan Misi	88
Gambar 4.12 Halaman Fasilitas	89
Gambar 4.13 Halaman Berita.....	89
Gambar 4.14 Halaman Bukutamu	90
Gambar 4.16 Halaman Kontak Kami	90
Gambar 4.17 Halaman Login Admin	91
Gambar 4.18 Halaman Utama Admin.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kegiatan.....	6
Tabel 2.1 Tipe-tipe Data Dalam MySQL.....	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	27
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	28
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	29
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	30
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	31
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat.....	36
Tabel 3.8 Hasil Perhitungan Ketiga Metode.....	40
Tabel 3.9 Bentuk Normalisasi Pertama.....	47
Tabel 3.10 Bentuk Normalisasi Kedua.....	49
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Ketiga.....	50
Tabel 3.12 Tabel <i>Banner</i>	53
Tabel 3.13 Tabel Berita.....	53
Tabel 3.14 Tabel Buku Tamu.....	54
Tabel 3.15 Tabel Isi.....	54
Tabel 3.16 Tabel Komentar.....	54
Tabel 3.17 Tabel Krasan.....	55
Tabel 3.18 Tabel Menu.....	55
Tabel 3.19 Tabel Pengguna.....	56

Tabel 3.20 Tabel Perusahaan..... 56

Tabel 3.21 Tabel Polling 56

Tabel 4.1 Jadwal Kegiatan Implementasi..... 70

Tabel 4.2 Jadwal Kegiatan Pelatihan 71

Tabel 4.3 Hasil Pengetesan Program..... 74

