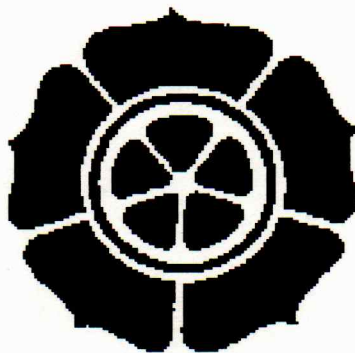


**RANCANG BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA SMA NEGERI 10 BANDAR LAMPUNG**

Skripsi



Disusun oleh:

ROBI MULYADI
06.22.0631

**PROGRAM STUDI STRATA 1
JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA SMA NEGERI 10 BANDAR LAMPUNG**

**Disusun sebagai salah satu syarat dan kelengkapan guna
Menyelesaikan program studi Strata 1
Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta**

SKRIPSI

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta



(Prof. DR. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Heri Sismoro', is written over a horizontal line.

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

**RANCANG BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
PADA SMA NEGERI 10 BANDAR LAMPUNG**

**Skripsi ini telah diujikan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji
Laporan Skripsi program studi Strata 1
Jurusan Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
“AMIKOM” Yogyakarta**

**NAMA : ROBI MULYADI
NIM : 06.22.0631
TANGGAL : 19 NOVEMBER 2008
WAKTU : 09.30 WIB
RUANG : STACK**

Tim penguji:

Penguji I



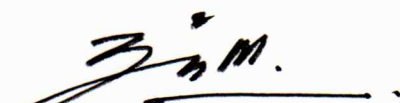
(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

Penguji II



(Krisnawati, S.Si, MT)

Penguji III



(Heri Sismoro, M.Kom)

MOTTO

**HIDUP MEMANG SULIT
TAPI NIKMATILAH KESULITAN ITU AGAR MENJADI INDAH**

**HANYA ADA RENCANA YANG SEMPURNA
MAKA REALISASIKAN RENCANA ITU MENJADI
KERJA YANG NYATA**

*Kalau Asal Jangan Usul
Kalau Usul ga Boleh asal*

HALAMAN PERSEMBAHAN

- MAMAH tercinta yang selalu mencurahkan cinta, sayang, n doa kepadaku
- PAPAH (almarhum) yang akan selalu menjadi teladan bagiku
- Thanx's to Bang Welly yang selalu kerja keras untuk biayain kuliah dan segala kehidupan selama ini (5½ tahun) di Jogja
- K'Evi n keluarga yang selalu memberikan doa n suntikan dana segar
- Adik dan Kakak-kakakku tercinta
- Semua keluarga dan saudara-saudaraku yang selalu mendukung
- Calon istriku O'NENG GeBoy yang selalu memberikan perhatian dan kasih sayangnya dalam suka dan duka
- Teman dan sahabat seperjuangan Zia Ulhaq, Aghautiz, Iam BuiL, Cipoot, Sancay, U-Ceng, Ju2X, GaTell, Reza, Pu2t, WachiD. Teman – teman S1 Trans SI-B, teman-teman kuliah, kerja, nongkrong dll yang nggak mungkin bisa disebutkan satu persatu, Thanx'S atas bantuan kalian selama ini.
- Thanx'S juga buat BoNyok pu2t yang selalu nanya KAPAN LULUS??
- SMAN 10 Bandar Lampung SMA-ku tercinta
- STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
- Untuk masa depanku, semoga ini menjadi awal kesuksesanku....

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmatNya sehingga dengan segala tuntunannya penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Adapun skripsi ini diajukan guna memenuhi persyaratan kelulusan Program Strata-1 jurusan Sistem Informasi pada STMIK “AMIKOM” Yogyakarta dengan judul **“RANCANG BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA SMA NEGERI 10 BANDAR LAMPUNG”**. Terelesaikannya skripsi ini 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 rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orangtua kami tercinta yang telah memberikan dorongan yang sangat berharga baik moril maupun materi demi terselesaikannya skripsi ini.
2. Bapak DR. Mohammad Suyanto, MM. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang telah dengan teliti dan sabar membimbing kami saya dalam penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
4. Terima kasih juga kepada pihak SMA Negeri 10 Bandar Lampung.
5. Semua pihak yang telah memberikannya sehingga terselesaikannya skripsi ini.

Penyusun sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu saran dan kritik yang bermanfaat akan selalu diterima dengan hati terbuka demi kesempurnaan tugas-tugas berikutnya.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkan.



Yogyakarta, November 2008

Penulis

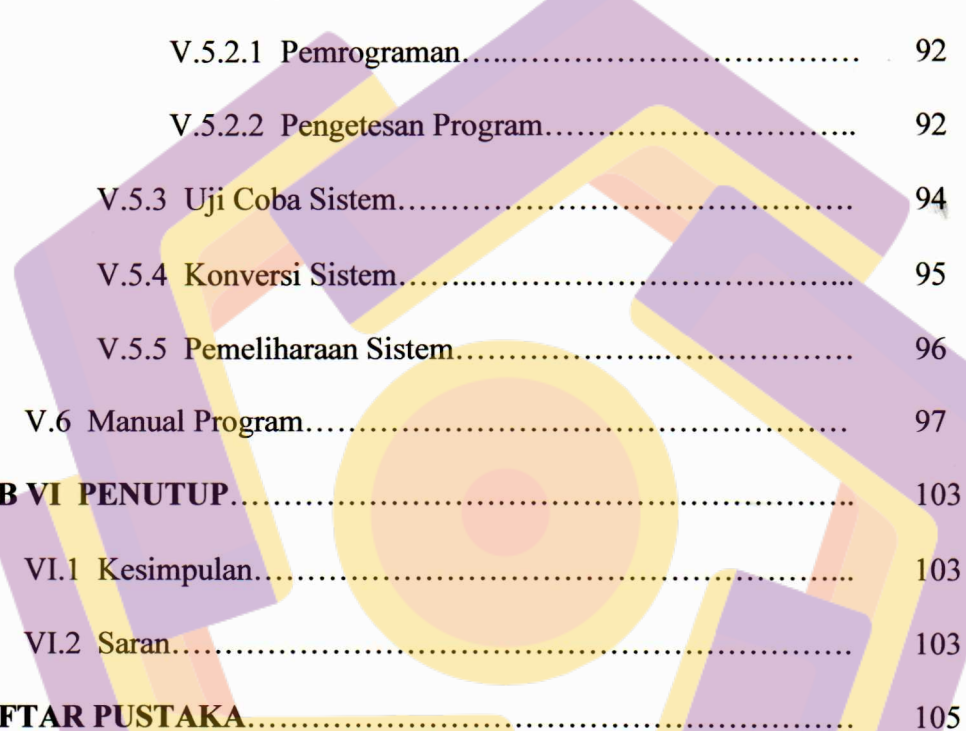
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah.....	3
I.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
I.5 Metode Perancangan Sistem.....	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
II.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	6
II.1.1 Pengertian Sistem.....	6
II.1.1.1 Klasifikasi Sistem.....	6
II.1.1.2 Karakteristik Sistem.....	7

II.1.2	Penegertian Informasi.....	9
II.1.2.1	Kualitas Informasi.....	10
II.1.3	Sistem Informasi.....	11
II.1.3.1	Komponen system informasi.....	12
II.1.4	Pengertian Analisis.....	14
II.1.4.1	Analisis PIECES.....	15
II.2	Internet.....	16
II.2.1	Pengertian Internet.....	17
II.2.2	Kegunaan Internet.....	18
II.3	Software Browser yang Digunakan.....	19
II.3.1	Internet Explorer.....	19
II.4	Software Aplikasi Web yang Digunakan.....	22
II.4.1	Adobe Photoshop 7.0.....	22
II.4.2	Macromedia Dreamweaver MX.....	24
II.4.3	APACHE.....	27
II.5	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	28
II.5.1	HTML.....	28
II.5.1.1	Fasilitas yang Digunakan Pada HTML.....	29
II.5.1.2	Urutan Dokumen HTML.....	29
II.5.2	PHP.....	31
II.5.2.1	Struktur dan Format Penulisan PHP.....	32
II.5.2.2	Prinsip Kerja PHP.....	33
II.5.3	MySQL.....	34

II.5.3.1	Menjalankan MySQL.....	34
II.5.3.2	Operasi-operasi MySQL.....	35
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	36
III.1	Sejarah SMAN 10 Bandar Lampung.....	36
III.2	Tujuan, Visi dan Misi SMAN 10 B. Lampung.....	37
III.2.1	Tujuan.....	37
III.2.2	Visi dan Misi.....	38
III.3	Struktur Organisasi.....	39
III.4	Tenaga Pengajar dan Tenaga Administrasi.....	39
III.4.1	Tenaga Pengajar.....	39
III.4.2	Tenaga Administrasi.....	40
III.5	Sasaran dan Kebutuhan Sekolah.....	40
III.6	Jurusan yang Ditawarkan.....	42
III.7	Fasilitas Sekolah.....	42
III.8	Prestasi.....	43
BAB IV	ANALISIS SISTEM.....	44
IV.1	Analisis Sistem.....	44
IV.2	Melakukan Studi Pendahuluan.....	44
IV.3	Indetifikasi Masalah.....	45
IV.3.1	Mengidentifikasi Penyebab Masalah.....	45
IV.3.2	Mengidentifikasi Titi Masalah.....	46
IV.4	Analisis PIECES.....	47
IV.5	Rancangan Biaya dan Manfaat Sistem baru.....	52

IV.5.1 Metode Analisis Biaya dan Mafaat.....	54
IV.6 Analisis Kelayakan Sistem.....	60
IV.6.1 Kelayakan Operasional.....	60
IV.6.2 Kelayakan Ekonomi.....	61
IV.6.3 Kelayakan Teknologi.....	62
IV.6.4 Kelayakan Hukum.....	62
IV.6.5 Kelayakan Strategis.....	63
BAB V RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	64
V.1 Rancangan Sistem Secara Umum.....	64
V.1.1 Physical Model (Flowchact).....	64
V.1.2 Logical Model (DFD).....	65
V.1.2.1 DFD Level 0.....	65
V.1.2.2 DFD Level 1 Proses 1.....	66
V.1.2.3 DFD Level 1 Proses 2.....	67
V.2 Rancangan Database.....	68
V.2.1 Normalisasi Bentuk Pertama.....	68
V.2.2 Normalisasi Bentuk Kedua.....	69
V.2.3 Normalisasi bentuk Ketiga.....	70
V.2.4 Rancangan Struktur Tabel.....	71
V.3 Rancangan Sistem Secara Rinci.....	74
V.3.1 Perancangan Model Secara Rinci.....	74
V.3.1.1 HIPO.....	75
V.3.1.2 IPO Chart System.....	76

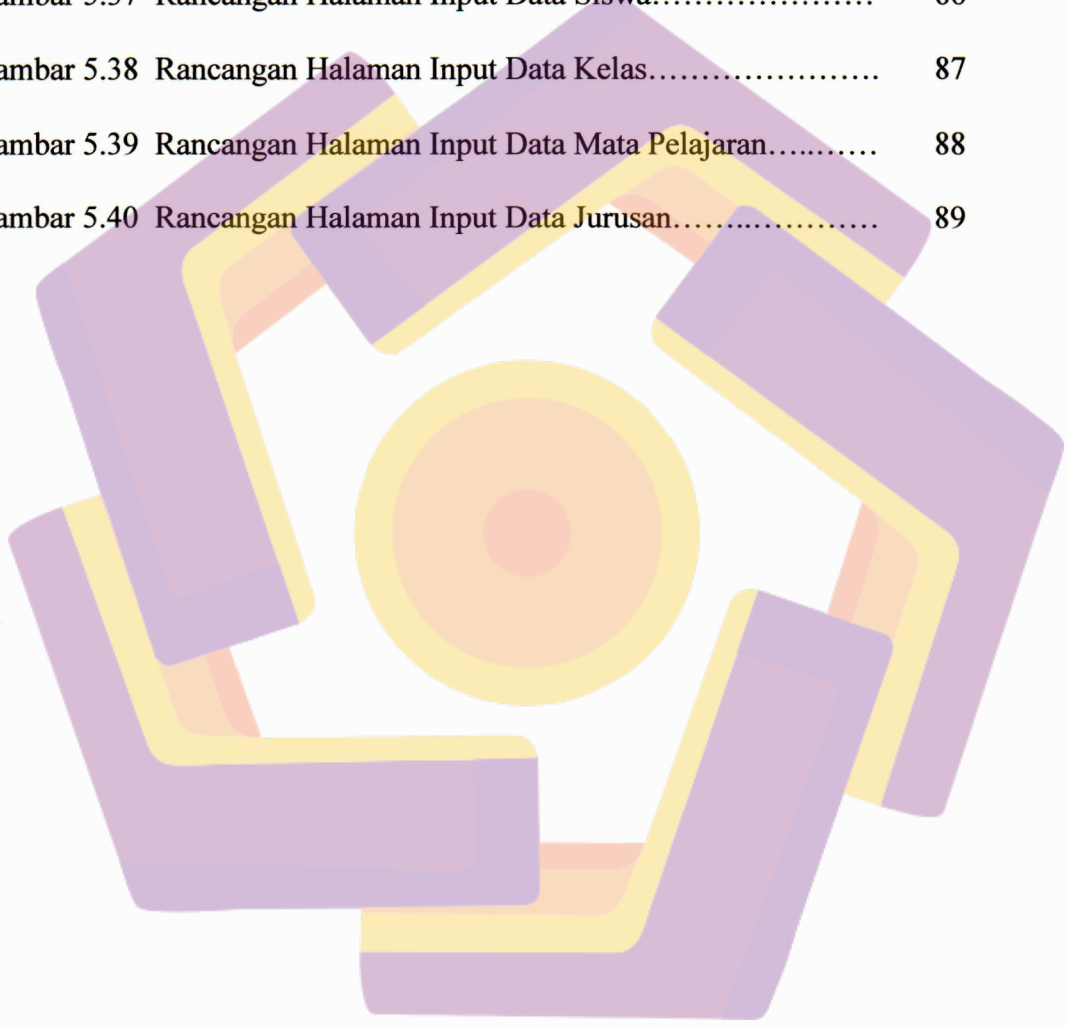


V.4 Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	82
V.4.1 Rancangan Input Secara Rinci.....	82
V.5 Implementasi.....	90
V.5.1 Kegiatan Implementasi.....	90
V.5.2 Pemrograman dan Pengetesan Program.....	92
V.5.2.1 Pemrograman.....	92
V.5.2.2 Pengetesan Program.....	92
V.5.3 Uji Coba Sistem.....	94
V.5.4 Konversi Sistem.....	95
V.5.5 Pemeliharaan Sistem.....	96
V.6 Manual Program.....	97
BAB VI PENUTUP.....	103
VI.1 Kesimpulan.....	103
VI.2 Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Internet Explorer.....	20
Gambar 2.2 Tampilan Photoshop.....	22
Gambar 2.3 Tampilan Dreamweaver MX.....	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 10 B. Lampung.....	39
Gambar 5.1 Diagram Context.....	64
Gambar 5.2 DFD Level 0.....	65
Gambar 5.3 DFD Level 1 Proses 1.....	66
Gambar 5.4 DFD Level 1 Proses 2.....	67
Gambar 5.20 HIPO Website SMA N 10.....	75
Gambar 5.21 IPO Login Admin.....	76
Gambar 5.22 IPO Input Pegawai.....	77
Gambar 5.23 IPO Input Siswa.....	77
Gambar 5.24 IPO Input Buku tamu.....	78
Gambar 5.25 IPO Input Kelas.....	78
Gambar 5.26 IPO Input Jurusan.....	79
Gambar 5.27 IPO Input Mata Pelajaran.....	79
Gambar 5.28 IPO Input Fasilitas.....	80
Gambar 5.29 IPO Input Prestasi.....	80
Gambar 5.30 IPO Input Informasi.....	81
Gambar 5.31 IPO Input Ekstrakurikuler.....	81
Gambar 5.32 IPO Input Banner.....	82

Gambar 5.33 Rancangan Halaman Menu utama.....	83
Gambar 5.34 Rancangan Halaman Login.....	83
Gambar 5.35 Rancangan Halaman Buku Tamu.....	84
Gambar 5.36 Rancangan Halaman Input Data Staf.....	85
Gambar 5.37 Rancangan Halaman Input Data Siswa.....	86
Gambar 5.38 Rancangan Halaman Input Data Kelas.....	87
Gambar 5.39 Rancangan Halaman Input Data Mata Pelajaran.....	88
Gambar 5.40 Rancangan Halaman Input Data Jurusan.....	89



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Analisis Kinerja.....	48
Tabel 4.2 Analisis Informasi.....	48
Tabel 4.3 Analisis Ekonomi.....	49
Tabel 4.4 Analisis Pengendalian.....	50
Tabel 4.5 Analisis Efisiensi.....	51
Tabel 4.6 Analisis Peleyanan.....	52
Tabel 4.7 Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	53
Tabel 4.8 Perangkat Jaringan.....	53
Tabel 4.9 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	54
Tabel 4.10 Manfaat Wujud dan Tak Wujud.....	55
Tabel 4.11 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 4.12 Tabel Kesimpulan Metode Perhitungan.....	60
Tabel 5.5 Bentuk Normalisasi 1.....	68
Tabel 5.6 Bentuk Normalisasi 2.....	69
Tabel 5.7 Bentuk Normalisasi 3.....	70
Tabel 5.8 Admin.....	71
Tabel 5.9 Buku Tamu.....	71
Tabel 5.10 Jurusan.....	71
Tabel 5.11 Informasi.....	72
Tabel 5.12 Kelas.....	72
Tabel 5.13 Mapel.....	72



Tabel 5.14 Prestasi.....	72
Tabel 5.15 Siswa.....	73
Tabel 5.16 Staff.....	73
Tabel 5.17 Fasilitas.....	74
Tabel 5.18 Ekstrakurikuler.....	74
Tabel 5.19 Banner.....	74

