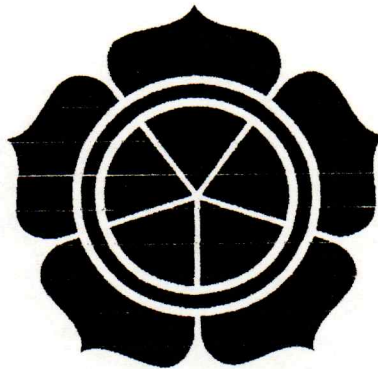


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 BANTUL**

Skripsi

*Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1
Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta*



Disusun oleh:

TOTOK WAHYU CATURIYANTO

03.12.0344

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
PROGRAM STUDI STRATA - 1**

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI NILAI
BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 1 BANTUL**

SKRIPSI

Laporan Skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan
Program Studi Strata-1 Jurusan Sistem Informasi
di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM"
Yogyakarta
dan mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu, Sarjana Komputer (S.Kom).

Disusun oleh:
Totok Wahyu Caturiyanto
13.12.0344

Yogyakarta, Oktober 2009

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua

STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing



Prof. Dr. M. SUYANTO, MM

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Skripsi ini persembahkan untuk:

- ALLAH SWT. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta yang hanya kepa-Mu-lah hamba menyembah dan memohon.
- Nabi Muhammad SAW. Engkaulah cahaya di penuntun di bumi ini.
- Khulafaurasyidin, terima kasih kalian menegakkan ajaran Rasul.
- Bapak dan Ibu atas segala dukungan dan doa yang tak pernah terhenti untuk putranya.
- Buat Shekar "Kuman", makasih buat dukungan material maupun spiritualnya Jem, love you so.
- Buat adekku, cepet selesaikan kuliahnya
- Buat Kyai Ibnu Hajar Sholeh dan Pak Wiji, terima kasih buat doa dan bimbinganya. Kalian menuntunku pada jalan yang terang.
- Buat Mas Jati, makasih buat ilmu dan inspirasinya, tak tunggu kerjanya.
- Seluruh Jama'ah Aolia, matur nuwun.
- Saba '03 Squadra, terus latihan futsale dab! Lanjutkan!!
- Serta buat semua pihak yang telah membantu skripsi ini. Kebaikan semoga selalu untuk kalian semua. Amin.

HALAMAN MOTTO

Allah tidak akan merubah nasib seseorang apabila orang tersebut tidak pernah bersungguh-sungguh berusaha merubah nasibnya.

Manusia adalah makhluk ciptaan Allah yang hanya bisa berusaha dan berdoa sedangkan yang menentukan adalah Allah semata.

Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi sesamanya.

Jadilah orang yang bila berada di dalam suatu komunitas, keberadaannya selalu dirindukan dan membahagiakan

Awali dan akhiri segala sesuatu dengan doa, pasti jadi indah.

*Berfikirilah kau menjadi orang lain, maka kau akan tahu bagaimana
Kau bersikap pada orang lain.*

aku tidak tahu apa-apa,
yang aku tahu adalah ...
bawa aku memang tidak tahu apa-apa.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Asyhaduallaailaahaillallooh Wa-asyhaduannamuhammadarrosuulullooh...

Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penyusun.

Adapun laporan Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan Skripsi ini penyusun banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Laporan Skripsi ini hingga selesai.
2. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM., selaku Ketua SMTIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Drs. Muhammad Idris Purwanto, MM., selaku Wakil Ketua III STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan dukungan moralnya.

6. Bapak Drs. Isdarmoko, Selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Bantul
7. Bapak Subarino, S.Pd selaku Pembimbing di SMA Negeri 1 Bantul dan segenap Guru dan Karyawan SMA N 1 Bantul.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

Penyusun berharap semoga amal baik semuanya dapat menjadi amal ibadah yang diridhoi oleh ALLAH SWT. Amin.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih sangat jauh dari sebuah kesempurnaan, itu semua tidak lepas karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penyusun sendiri. Kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan akan selalu penyusun harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penyusun sendiri, serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Penyusun juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

Akhirnya, hanya dengan berdo'a kepada Allah, penyusun berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 20 Agustus 2009

Penyusun

Totok Wahyu Caturiyanto

NIM. 03.12.0344

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan	6
1.5 Metode Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori	10

A. Sistem	10
B. Informasi	14
C. Sistem Informasi	16
D. Web	18
E. Internet	18
F. Layanan Internet	19
G. Konsep Dasar Aplikasi Web	20
H. Konsep Dasar Basis Data	21
I. Unified Modeling Language (UML)	24
J. Flowchart Sistem	29
K. Skrip Pemrograman Internet	33
L. Software yang Digunakan	45

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Analisis Sistem	55
3.1.1 Melakukan Studi Pendahuluan	55
3.1.2 Identifikasi Masalah	56
3.1.3 Analisis PIECES	57
3.1.4 Analisis Kelayakan	61
3.1.5 Metode Analisis Biaya – Manfaat	64
3.1.6 Analisis Biaya – Manfaat	67
3.1.7 Analisis Kebutuhan Sistem	71

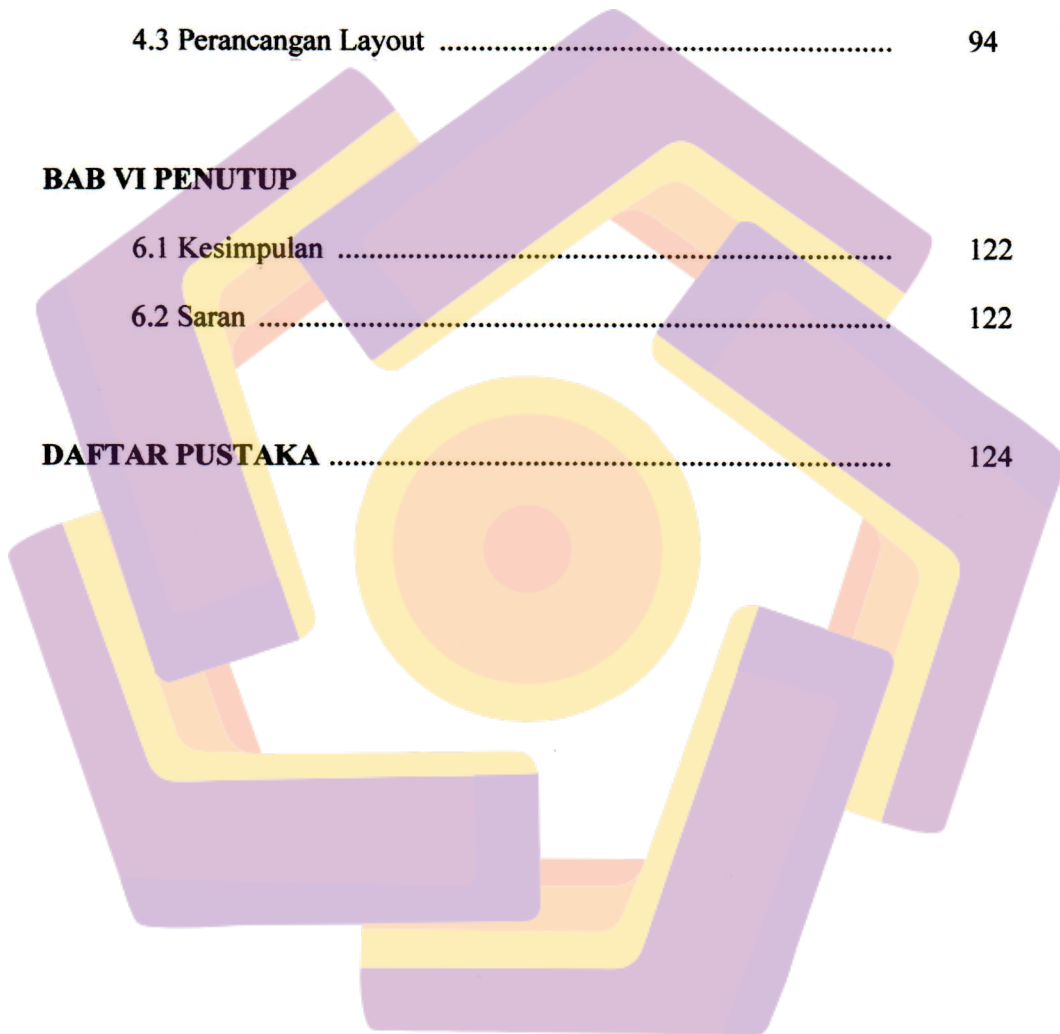
BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem Secara Umum	74
4.1.1 Perancangan Model	74
4.1.2 Perancangan Basis Data	80
4.2 Hak Akses Web	92
4.3 Perancangan Layout	94

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	122
6.2 Saran	122

DAFTAR PUSTAKA	124
-----------------------------	------------



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2.1. Hubungan Antar Elemen Sistem	13
Gambar 2.2.2 Siklus Sistem Informasi	16
Gambar 2.2.3. Simbol Anchor	27
Gambar 2.2.4. Simbol Use Case.....	28
Gambar 2.2.5. Simbol Note	29
Gambar 2.2.6. Simbol Association	29
Gambar 2.2.7. Cara Kerja Client Side Scripting.....	33
Gambar 2.2.8. Cara Kerja Server Side Scripting	34
Gambar 2.2.9. Tampilan Adobe Photoshop CS	46
Gambar 2.2.10 Tampilan Coreldraw 12	48
Gambar 2.2.11. Tampilan Web Browser Mozilla Firefox	50
Gambar 2.2.12 Tampilan Appserv	53
Gambar 4.1. Diagram Konteks	70
Gambar 4.2. Diagram Level 0	76
Gambar 4.2. Diagram Level 1 Administrator	77
Gambar 4.4. Diagram Level 1 Member	78
Gambar 4.5. Diagram Level 1 User	79
Gambar 4.6. Hubungan Antar Tabel	85
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Muka	94
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Profil	95
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Sejarah	96
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Visi dan Misi	97
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Prestasi	98

Gambar 4.12. Rancangan Halaman Staff pengajar	99
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Karyawan	100
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Lab. Kimia	101
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Lab. Fisika.....	102
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Lab. Biologi	103
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Lab. Komputer	104
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Lab. Bahasa	105
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Perpustakaan	106
Gambar 4.20 Rancangan Halaman OSIS	107
Gambar 4.21. Rancangan Halaman Ambalan	108
Gambar 4.22. Rancangan Halaman Berita	109
Gambar 4.23. Rancangan Halaman Siswa	110
Gambar 5.1 Instalasi Appserv 2.5.9	113
Gambar 5.2 Instalasi Joomla 1.5.3 Stable	114
Gambar 5.3 Layout Default Joomla 1.5.3 Stable	115
Gambar 5.4 Halaman Web SMAN 1 Bantul	115
Gambar 5.5 Control Panel Joomla	116
Gambar 5.6 Control Panel Byethost	117
Gambar 5.7 File Manager Byethost	117
Gambar 5.8 PHP Myadmin Byethost	118
Gambar 5.9 Registrasi Promosi Web di Google	119
Gambar 5.10 Konfitmasi Registrasi Pendaftaran	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2.1	Daftar Simbol Input – Output	30
Tabel 2.2.2	Daftar Simbol Proses	31
Tabel 2.2.3	Daftar Simbol Pembantu	31
Tabel 2.2.4	Daftar Simbol Program	32
Tabel 2.2.5	Tipe Data Pada MySQL	43
Tabel 3.1	Perbandingan Kinerja Sistem Lama dan Baru	58
Tabel 3.2	Perbandingan Penyampaian Informasi Sistem Lama dan Baru	59
Tabel 3.4	Perbandingan Pengendalian Sistem Lama dan Baru	60
Tabel 3.5	Perbandingan Efisiensi Sistem Lama dan Baru	60
Tabel 3.6	Perbandingan Pelayanan Sistem Lama dan Baru	61
Tabel 3.7	Komponen Lunak Komputer Sistem	65
Tabel 3.8	Manfaat – Biaya	66
Tabel 3.9	Analisis Biaya – Manfaat	67
Tabel 3.10	Hasil Analisis	71
Tabel 4.1	Normalisasi Pertama	81
Tabel 4.2	Normalisasi Kedua	82
Tabel 4.3	Normalisasi Ketiga	84
Tabel 4.4	Administrator	86
Tabel 4.5	Profil	86
Tabel 4.6	Sejarah	87
Tabel 4.7	Visi dan Misi	87
Tabel 4.8	Prestasi	88

Tabel 4.9 Guru dan Karyawan	88
Tabel 4.10 Laboratorium	89
Tabel 4.11 Perpustakaan	89
Tabel 4.12 OSIS	90
Tabel 4.13 Siswa	90
Tabel 4.14 Mata Pelajaran	91
Tabel 4.15 Nilai	92

