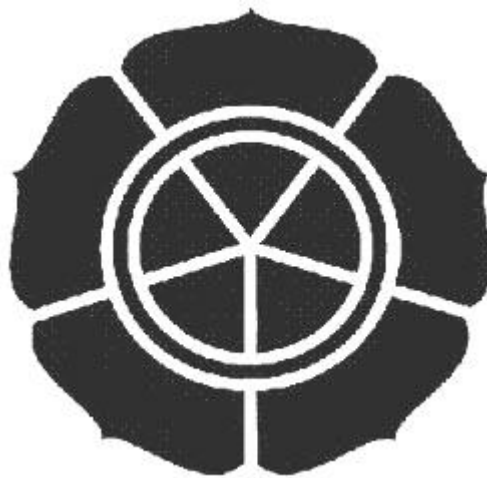


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SISWA DI SMP N 3 CAWAS KLATEN JAWA TENGAH**

Skripsi



Disusun Oleh :

IKA YULIANI

07.22.0771

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA DI
SMP N 3 CAWAS KLATEN JAWA TENGAH**

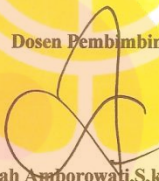
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ika Yuliani

07.22.0771

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Maret 2011

Dosen Pembimbing,


Armadiah Anaborowati, S.kom., M.Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

**SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SISWA DI
SMP N 3 CAWAS KLATEN JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ika Yuliani

07.22.0771

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 3 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.KOM.
NIK. 190302096

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

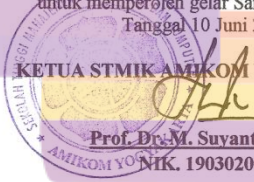
Armadyah Amborowati, S.kom., M.Eng
NIK. 19030212



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



Halaman MOTTO

1. Jangan cepat mengatakan seseorang itu baik. Karena sungguh hati manusia itu lemah. Semua tergantung pada diri & juga ketetapanNya.
2. Semua orang ingin menjadi sempurna. Tapi menjadi sempurna itu melelahkan. Hanya dengan bersyukur atas apa yg telah di anugerahkan pada diri kita lah, kita bisa mencapai kesempurnaan.
3. Alangkah indahnya bila kita bisa berperan di muka bumi ini. Bukan berjuang tuk diri kita, tapi di sana banyak yang menanti suatu peran kita pada sesama.
4. Apakah kamu tau orang yang benar-benar sayang padamu?! Bukan orang yang sekedar tau apa yang kamu suka & apa yang kamu benci. Tapi orang yang mengerti yang terbaik untukmu. Bukan orang yang sengaja perhatian padamu. Tapi orang yang selalu mengerti keadaanmu. Bukan orang yang berani menyentuhmu. Tapi orang yang merasa kamu terlalu suci untuk di sentuh. Bukan orang yang suka dengan keindahanmu, tapi orang yang mau menerimamu apa adanya..
5. Nafsu mengatakan wanita cantik atas dasar rupanya. Akal mengatakan wanita cantik atas ilmunya. & hati mengatakan wanita cantik atas dasar akhlaknya..
6. Aku mungkin bukan orang baik. Tapi aku adalah orang baik-baik. Aku mungkin bukan orang baik. Tapi aku akan menjadi yang terbaik. Tidak selamanya orang buruk akan tetap buruk. Tidak selamanya pula orang baik akan tetap baik. Yang pasti, aku ingin menjadi yang terbaik diantara yang baik.
7. Hidup bukan untuk hidup. Tapi untuk maha hidup. Hidup bukan untuk mati. Tapi mati itulah untuk hidup.
8. Tidak simpanan yang lebih berguna daripada ilmu. Tidak ada sesuatu yang lebih beruntung daripada adab. Tidak ada kawan yang lebih bagus daripada akal, dan tidak ada benda yang lebih dekat daripada maut.
9. Semulia-mulia manusia adalah siapa yang mempunyai adab, merendahkan diri ketika berkedudukan tinggi, memaafkan ketika berdaya membalas, dan bersikap adil ketika kuat.

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ▶ Allah SWT yang Maha Rahman yang telah mencurahkan rahmat, hidayah dan kasih sayangNYA yang telah memberikan kemudahan-kemudahan sehingga semuanya dapat berjalan dengan lancar.
- ▶ Mama Yang sangat pengertian dan penuh kelembutan, terima Kasih telah memberi dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing dan mengarahkan dengan penuh cinta dan Kasih sayang.
- ▶ Bunda ku yang penuh kesabaran, terimakasih atas segala dukungan dan do'a yang tak pernah terhenti untuk putrinya.
- ▶ Bunda tercinta," thank to all...!!!
- ▶ "Calon Abi", dari putra-putriku....
- ▶ Semua orang disekitarku yang menyayangiku dan peduli denganku.... Thanks for all...
- ▶ Untuk mereka yang menganggap dirinya "BUKAN APA-APA"....kebanggaan terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, melainkan selalu bangkit setiap kita jatuh.... Tetap semangat walaupun terasa sulit untuk di hadapi, tapai akan indah bila terlewati dgn baik.
- ▶ "Mas Ari", makasih banget yach atas bantuannya, smoga cinta & cita dapat kau raih.
- ▶ "Akh Ridwan susanto". Jazakalloh atas semangat dan nasehat yang antum berikan...
- ▶ "Sahabat Kemuning .Cost", (lina, nisa, sulis, mbak dina & mbak ninik) thanks slalu ngasih semangat ...

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswi. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Nabi Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Siswa di SLTP N 3 Cawas Klaten*” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di 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,MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs.Bambang Sudaryatno,MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

3. Ibu Armadyah Amborowati selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ibu Guru SMPN 3 Cawas yang telah berkenan memberi ijin kepada saya untuk melakukan penelitian skripsi di SMP N 3 Cawas.

Penulis memahami bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan peran aktif pembaca dengan memberikan kritik dan saran sebagai masukan melalui e-mail icha_yulea@yahoo.com.

Mudah-mudahan penyusunan dan penulisan skripsi ini dapat memberikan manfaat dan ruang yang lebar bagi pembaca untuk berkreasi lebih sempurna dalam menuangkan hasil karya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 14 juni 2011

Penulis

Ika yuliani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
I.2. RUMUSAN MASALAH	2
I.3. BATASAN MASALAH.....	2
I.4. TUJUAN PENELITIAN	2
I.5. MANFAAT PENELITIAN.....	3
I.6. METODOLOGI PENELITIAN	4
1.6.1 Metode Penelitian	4
1.6.2 Pengumpulan Data	5

I.7. SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. DASAR TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Konsep dasar informasi	7
2.1.1.1. Pengertian Sistem.....	7
2.1.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1. Pengertian Informasi.....	8
2.2.2. Kualitas Informasi	9
2.2.3. Nilai Informasi	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.3.2 Konsep Dasar Basis Data.....	11
2.4. Konsep Dasar Informasi Pengolahan Data Siswa.....	13
2.5. Konsep pembangunan sistem pengolahan informasi siswa.....	14
2.6. Analisis Dan Kinerja Sistem	14
2.6.1. Definisi Analisis Sistem.....	15
2.6.2. Definisi Desain Sistem.....	15
2.6.3. Analisis Sistem Informasi	15
2.6.4. Testing Sistem.....	16
2.6.5 Metode Testing.....	17

2.7. Perangkat Lunak yang Digunakan.....	17
2.7.1. Sejarah Visual Basic.....	17
2.7.2 Microsoft SQL Server.....	24

BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS

3.1 Tinjauan Umum SMP N 3 Cawas Klaten.....	28
3.1.1. Sejarah Singkat Berdirinya SMP N 3 Cawas	28
3.1.2. Visi Dan Misi	29
3.1.3. Tujuan Sekolah.....	30
3.1.3.1. Tujuan Jangka Panjang.....	30
3.1.3.2 Tujuan Jangka Pendek.....	31
3.1.3.3. Program Strategis dalam Pencapaian Tujuan Sekolah.....	31
3.1.3.4. Strategi Pelaksanaan.....	32
3.1.4 Out put yang diharapkan.....	33
3.1.5. Fasilitas	33
3.1.6 Susunan Staf Organisasi Sekolah.....	35
3.2. ANALISIS SISTEM	36
3.2.1. Melakukan Studi Pendahuluan	36
3.2.2. Identifikasi Masalah	36
3.2.2.1. Mengidentifikasi Masalah yang Ada	36
3.2.2.2. Mengidentifikasi Penyebab Masalah	37
3.2.3. Analisis PIECES.....	37
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	44

3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem	48
3.3. PERANCANGAN.....	52
3.3.1. Perancangan Sistem.....	52
3.3.1.1. Data Flow Diagram Sistem Informasi Data Siswa.....	52
3.3.1.2 ERD (The Entity Relationship Diagram).....	56
3.4. STRUKTUR TABEL- TABEL.....	57
3.5 RANCANGAN INPUT DAN OUTPUT PROGRAM.....	61
3.5.1 Rancangan Input Program.....	61
3.5.2. Rancangan Output Program.....	65
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	66
4.1. Implementasi Sistem.....	66
4.1.1. Menerapkan Implementasi Sistem.....	66
4.1.2. Kegiatan Implementasi	67
4.1.2.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	67
4.1.2.2. Pengetesan Program.....	69
4.1.2.3. Instalasi Hardware dan Software.....	70
4.1.2.4. Pengetesan Sistem.....	71
4.1.2.5. Konversi Sistem.....	72
4.1.2.6. Pemeliharaan Sistem.....	73
4.1.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	74
4.2. Manual Program.....	74
BAB V PENUTUP	82

5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	85

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan jendela Visual basic.....	15
Gambar 2.2. Tampilan Menu Bar.....	15
Gambar 2.3. Tampilan Toolbar.....	15
Gambar 2.4. Tampilan Form.....	16
Gambar 2.5. Tampilan Toolbox.....	17
Gambar 2.6. Tampilan Project Explorer.....	17
Gambar 2.7. tampilan Properties Windows.....	18
Gambar 2.8. tampilan Form Layout Windows.....	18
Gambar 2.9 Tampilan Kode Editor	19
Gambar 2.10. Tampilan Autolist.....	19
Gambar 2.11 SQL server service manager	20
Gambar 2.12. Tampilan SQL Enterprise Manager.....	21
Gambar 2.13. Tampilan windows connect to sql server	22
Gambar 2.15. Import dan Export	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP Negeri 3 Cawas.....	29
Gambar 3.2 DFD Level Nol.....	45

Gambar 3.3. DFD Level 1.....	46
Gambar 3.4 DFD Level Dua.....	47
Gambar 3.4. Gambar ERD.....	48
Gambar 3.5 Rancangan Input Data Guru.....	53
Gambar 3.6. Rancangan Input Data Kelas.....	54
Gambar 3.7. Rancangan Input Mata Pelajaran.....	54
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Siswa.....	55
Gambar 3.9 Rancangan output data guru.....	56
Gambar 3.10. Rancangan Output Data Siswa Keseluruhan.....	57
Gambar 3.11. Rancangan output raport keseluruhan.....	57
Gambar 4.1. Kesalahan Bahasa.....	69
Gambar 4.2. Kesalahan Sewaktu Proses.....	70
Gambar 4.3. Form Password.....	74
Gambar 4.4. Pesan Password.....	75
Gambar 4.5. Menu Utama.....	75
Gambar 4.6. Form Data Siswa.....	76
Gambar 4.7. Form Data Guru.....	77
Gambar 4.8. Form Data mata pelajaran.....	78
Gambar 4.9. Form Data Kelas.....	79
Gambar 4.10. Form Raport.....	80
Gambar 4.11. Form Laporan Data Siswa.....	81
Gambar 4.12. Form Laporan Data Guru.....	82
Gambar 4.13. Form Laporan Data Raport.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Perlengkapan Kegiatan Administrasi.....	29
Tabel 3.2. Perlengkapan Belajar Mengajar.....	29
Tabel 3.3. Luas Tanah Kepemilikan.....	30
Tabel 3.4. Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.5. Analisis Informasi.....	33
Tabel 3.6. Perbandingan Efisiensi.....	36
Tabel 3.7. Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 3.8. Pembuatan Aplikasi.....	43
Tabel 3.9. Perangkat Lunak Yang Di Butuhkan.....	44
Tabel 3.10. Tabel Siswa.....	49
Tabel 3.11. Tabel Guru.....	50
Table 3.12. Tabel Jabatan.....	51
Table 3.13. Tabel Mata Pelajaran.....	51
Table 3.14. Tabel Raport.....	51
Tabel 3.15. Tabel Login.....	52
Tabel 4.1. Kegiatan Implementasi.....	58

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, 9 Juni 2011

Ika Yuliani

07.22.0771