

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN
PADA SMA NEGERI 3 PURWOREJO DENGAN TEKNOLOGI WEB
DALAM LINGKUP INTRANET**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Prasyarat Kelulusan pada Jenjang Sarjana S1

Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta



Disusun oleh:

Dwi Susiana

04.12.1027

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KESISWAAN
PADA SMA NEGERI 3 PURWOREJO DENGAN TEKNOLOGI WEB
DALAM LINGKUP INTRANET**

SKRIPSI

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

Oleh:

Dwi Susiana

04.12.1027

Yogyakarta, 12 Februari 2008

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

Drs. Mohammad Suyanto, MM

Sudarmawan, MT

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Oleh:

Dwi Susiana

04.12.1027

Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 31 Januari 2008

Waktu : Pukul .13.00 WIB

Ruang : Pixel

Tim Penguji,

Penguji I

Penguji II

Hanif Alfatta, M Kom

M. Rudyanto Arief, ST, MT

Penguji III

Sudarmawan, MT

HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukurku pada-Mu Ya Allah, dengan segala cobaan dan kebahagiaan yang telah Engkau berikan pada hambamu yang lemah ini hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

- Jazakumulloh ALLAH SWT, Laailaahaillooh. Satu-satunya Tuhan penguasa alam semesta yang hanya kepada-Mu-lah hamba menyembah dan memohon.
- Kedua orang tuaku atas segala dukungan dan untaian doa yang tak pernah terhenti untuk kesuksesan anaknya.
- Kakak dan adik-adiku: mbak Eko, dek Heru, dek Wiji semoga kita semua senantiasa menjadi anak yang berbakti dan bermanfaat buat Bapak dan Ibu. Amin.
- Dosen pembimbingku Pak Sudamawan, MT yang selama ini telah memberikan pengarahan sehingga skripsi ini berjalan dengan lancar.
- 4 ALL dosen2ku, terimakasih atas ilmu yang telah kau berikan pada anak didikmu ini.
- Buat Sahabat baikku Itsa dewi, makasih banget ya selama ini kamu dah selalu siap untuk membantu aku.
- Buat Ayu, makasih banyak atas dukungan dan bantuannya selama ini ya.
- Buat Ratih temen kosku, makasih banget ya kamu dah mbantuin aku, makasih juga atas pinjaman print nya.
- Buat temen2 seperjuanganku, Anak-anak kelas SI- F angkatan 2004 I Love U Guys!!!
- Buat semua lingkungan kostku, ibu dan bapak kost, adek kos (de' Fia, de' Nisa, De' Amrul, de' Arka) Mbak Eni, Mbak Sus dan Semuanya...yang membuat hidupku di Jogja menjadi lebih berwarna.

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.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

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

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 penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Sudarmawan, MT, 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, MM 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. Munif , selaku Kepala SMA N 3 Purworejo.
7. Segenap Guru dan Karyawan SMA N 3 Purworejo.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan Laporan Skripsi ini.

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

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

Penulis 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, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Februari 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAM PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGUJIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Tempat dan Waktu Kegiatan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.2.4 Web	17
2.2.5 Intranet	17

DAFTAR TABEL

Table 1.1.Rancangan Kegiatan Penelitian	7
Table 2.1.Tipe Data Pada MySQL.....	42
Table 3.1 Tata tertib Siswa	48
Tabel 3.2 Hasil Penelitian	61
Tabel 3.3 Kelayakan Operasi	61
Tabel 3.4 Rincian Biaya dan Manfaat.....	63
Tabel 3.5 Hasil Analisa	68
Tabel 3.6 User Data Base Beserta Hak Akses Masing-Masing.....	76
Tabel 3.7 Tabel Siswa	81
Tabel 3.8 Tabel Staff.....	81
Tabel 3.9 Tabel Admin	82
Tabel 3.10 Tabel Buku Tamu.....	82
Tabel 3.11 Tabel Poling	83
Tabel 3.12 Tabel User Berita	83
Tabel 3.13 Tabel Member	84
Tabel 3.14 Tabel Materi.....	84
Tabel 3.15 Tabel Fasilitas	85
Tabel 3.16 Tabel Berita.....	85
Tabel 3.17 Tabel Tanggapan.....	86
Tabel 3.18 Tabel Topik	86
Tabel 3.19 Tabel Kategori.....	87
Tabel 3.20 Tabel Jawaban.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan Antar Elemen Sistem	14
Gambar 2.2 Siklus Informasi	15
Gambar 2.3 Notasi Kesatuan Luar DFD	30
Gambar 2.4 Notasi Proses	31
Gambar 2.5 Simbol Simpan Data di DFD	32
Gambar 2.6 Cara Kerja Client Side Scripting	33
Gambar 2.7 Cara Kerja Server Side Scripting	33
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	51
Gambar 3.2 Diagram Alir Nilai	72
Gambar 3.3 Diagram Kontek	73
Gambar 3.4 Diagram Level 0	73
Gambar 3.5 Diagram Level 1 Admin	74
Gambar 3.6 Diagram Level 2 Admin	74
Gambar 3.7 Diagram Level 1 Client	75
Gambar 3.8 Diagram Level 1 Forum	75
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk 1	77
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk Ke II	78
Gambar 3.11 Normalisasi Bentuk Ke III	79
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel	80
Gambar 3.13 Diagram Menu Website SMA	88
Gambar 3.14 Diagram Website Halaman Admin	89
Gambar 3.15 Struktur File User	90

Gambar 3.16 Struktur File Admin	92
Gambar 3.17 Halaman Index	94
Gambar 3.18 Halaman Poling.....	95
Gambar 3.19 Halaman Guru	95
Gambar 3.20 Halaman Siswa.....	96
Gambar 3.21 Halaman Berita.....	96
Gambar 3.22 Halaman Materi.....	97
Gambar 3.23 Halaman Fasilitas	97
Gambar 3.24 Halaman Poling.....	98
Gambar 3.25 Halaman Administrator.....	99
Gambar 3.26 Halaman Admin	99
Gambar 4.1 Pesan Kesalahan Email	109
Gambar 4.2 Pesan Terima Kasih.....	110
Gambar 4.3 Halaman Siswa.....	110
Gambar 4.4 Halaman Staff.....	112
Gambar 4.5 Halaman Berita.....	114
Gambar 4.6 Halaman Materi.....	116
Gambar 4.7 Halaman Fasilitas	118
Gambar 4.8 Halaman Poling	120
Gambar 4. 9 Halaman Administrator.....	123
Gambar 4.10 Stuktur File.....	125
Gambar 4.11 Struktur File Image.....	126
Gambar 4.12 Struktur File Koneksi	127