

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMP NEGERI 1

IMOGIRI BANTUL BERBASIS WEB

SKRIPSI



Disusun Oleh

Anang Hajarul Makhi

07.12.2263

JURUSAN SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SMP
NEGERI 1 IMOGIRI BANTUL BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Anang Hajarul Makhi

07.12.2263

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

2011

PERNYATAAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi SMP Negeri 1 Imogiri Bantul

Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

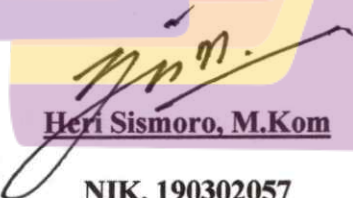
Anang Hajarul Makhi

07.12.2263

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 3 Oktober 2010

Dosen Pembimbing


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi SMP Negeri 1 Imogiri Bantul
Berbasis Web**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anang Hajarul Makhi

07.12.2263

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji pada tanggal 21 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Ema Utami, S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer Tanggal 29 Oktober 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 21 Juli 2011



Anang Hajarul Makhi
NIM.07.12.2263

MOTTO

- Urip Iku Urup.
- Aja Gumunan, Aja Getunan, Ojo Kagetan, Ojo Aleman.
- Ngluruk Tanpo Bolo, Menang Tanpo Ngasorake, Sekti Tanpo Aji-Aji, Sugih Tanpo Bondho.
- Ojo Ketungkul Marang Kalungguhan, Kadonyan lan Kemareman.
- Ojo Keminter Mundak Keblinger, Ojo Cidra Mundak Ciloko.
- Ojo Adigang, Adigung, Adiguna.



PERSEMBAHAN

Segala Puji bagi Allah SWT, ku panjatkan puji syukurku hanya kepadaNYA, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya serta memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran sehingga, pada akhirnya aku bisa menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

- Allah SWT telah memberikan rizki berupa nikmat dan rahmat hidayahnya.
- Terimakasih kepada kedua orangtuaku yang selalu memberikan suport dan motifasi dalam setaip langkah kaki ini doamu selalu menyertaiku.
- Buat Pak Heri Sismoro selaku dosen pembimbing, terimakasih bimbingan dan kesabarannya.
- Buat teman - teman kelasku S1-SI 7C aku minta maaf kalau banyak kesalahan yang telah aku perbuat selama ini, aku sadar banyak selali kesalahanku, semoga kalian mau memaafkan kesalahanku.
- Orang – orang terdekatku yang tidak perlu disebutkan, dikhawatikan nanti ada yang iri ingin dicantumkan namanya di sini.

KATA PENGANTAR

Assalamu' alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas segala nikmatNya yang telah dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi SMP Negeri 1 Imogiri Bantul Berbasis Web" sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi pada jenjang Strata 1 jurusan Sistem Informasi pada STMIK "Amikom" Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Imogiri Bantul Bapak Drs. Sunarso yang telah banyak membantu dan memberikan ijin untuk melakukan penelitian.
4. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK "Amikom" Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di almamater tercinta.

5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 21 Juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan Keaslian	iv
Lembar Motto	v
Lembar Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Metode Pencarian Data	3

1.6 Sistematika Penulisan	4
1.7 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	6
BAB II. LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2 Konsep Dasar Internet	9
2.2.1 Pengertian Internet	9
2.2.2 Sejarah Internet	10
2.3 Konsep Dasar Website	11
2.3.1 Pengertian Website	11
2.3.2 Sejarah Website	13
2.3.3 Komponen Penyusun Website	13
2.3.3.1 Bahasa Pemograman	14
2.3.3.1.1 Hyper Text Markup Language (HTML)	14
2.3.3.1.2 Pretext Hyper Processor (PHP)	16



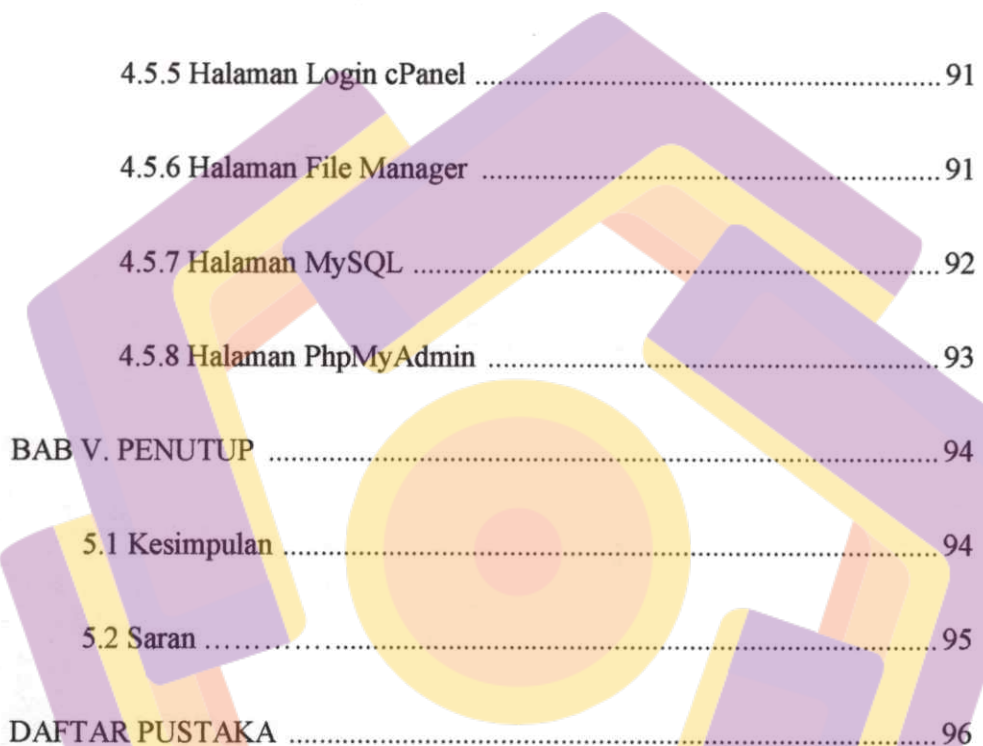
2.3.3.2 Database MySQL	17
2.3.3.3 Tampilan	19
2.3.3.3.1 Web Server Apache	19
2.3.3.3.2 Macromedia Dreamweaver	22
2.3.3.3.3 Adobe Photosop	24
BAB III. TINJAUAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM	26
3.1 Tinjauan Umum	26
3.1.1 Sejarah Singkat	26
3.1.2 Struktur Organisasi	27
3.1.3 Visi	28
3.1.4 Misi	28
3.1.5 Ekstrakurikuler	28
3.1.6 Prestasi	29
3.2 Analisis Sistem	30
3.2.1 Definisi Analisis Sistem	30
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.2.1 Performance (Kinerja)	31

3.2.2.2 Information (Informasi)	32
3.2.2.3 Economy (Ekonomi)	33
3.2.2.4 Control (Kendali)	33
3.2.2.5 Efficiency (Efisiensi)	34
3.2.2.6 Service (Pelayanan)	35
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	35
3.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak (Software)	36
3.2.3.3 Analisis Sumber Daya Manusia (Brainware)	36
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	37
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi	37
3.2.4.2 Kelayakan Operasional	37
3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi	38
3.3 Perancangan Sistem	44
3.3.1 Perancangan Proses	45
3.3.1.1 Flowchart Sistem	45
3.3.1.2 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram)	47

3.3.1.2.1 DFD Level 0	47
3.3.1.2.2 DFD Level 1	49
3.3.2 Perancangan Basis Data	49
3.3.2.1 Normalisasi Pertama	49
3.3.2.2 Normalisasi Kedua	50
3.3.2.3 Normalisasi Ketiga	52
3.3.2.5 Relasi Antar Tabel	53
3.3.2.5 Struktur Tabel	54
3.3.2.5.1 Tabel Siswa	54
3.3.2.5.2 Tabel Guru	55
3.3.2.5.3 Tabel Karyawan	55
3.3.2.5.4 Tabel Rubrik	56
3.3.2.5.5 Tabel Prestasi	57
3.3.2.5.6 Tabel Berita	57
3.3.2.5.7 Tabel Admin	57
3.3.2.5.8 Tabel Galeri	58
3.3.2.5.9 Tabel Buku Tamu	58

3.3.3 Perancangan Struktur Menu	59
3.3.3.1 Struktur Menu User Biasa	59
3.3.3.2 Struktur Menu User	59
3.3.3.3 Struktur Menu Admin	60
3.3.4 Perancangan Antar Muka	61
3.3.4.1 Struktur Halaman Login Admin	61
3.3.4.2 Struktur Halaman Admin	61
3.3.4.3 Struktur Halaman User	62
3.3.4.4 Struktur Halaman User Biasa	62
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM	63
4.1 Implementasi Sistem	63
4.1.1 Implementasi Basis Data	63
1. Tabel Admin	63
2. Tabel Berita	64
3. Tabel Buku Tamu	64
4. Tabel Galeri	65
5. Tabel Guru	66

6. Tabel Karyawan	67
7. Tabel Prestasi	68
8. Tabel Rubrik	68
9. Tabel Siswa	69
4.2 Pembahasan Website SMP N 1 Imogiri	71
4.2.1 Halaman Home Pengunjung	71
4.2.2 Halaman Login User	73
4.2.3 Halaman User	75
4.3 Pengujian Sistem	80
4.3.1 Black Box Testing	80
4.3.2 White Box Testing	81
4.4 Hasil Pengujian Sistem	83
4.4.1 Pengujian Terhadap Seluruh Item Input Data	83
4.4.2 Pengujian Terhadap Seluruh Item Edit Data	84
4.4.3 Pengujian Terhadap Seluruh Item Hapus Data	84
4.4.4 Pengujian Terhadap Seluruh Item Output Data	85
4.5 Web Hosting dan Domain	86



4.5.1 Halaman Utama www.dijaminmurah.com	87
4.5.2 Halaman Shopping Chart	88
4.5.3 Halaman Informasi Hosting dan Domain Yang Telah Dipilih .	89
4.5.4 Halaman Pengisian Data Pemesanan	90
4.5.5 Halaman Login cPanel	91
4.5.6 Halaman File Manager	91
4.5.7 Halaman MySQL	92
4.5.8 Halaman PhpMyAdmin	93
BAB V. PENUTUP	94
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96

DAFTAR GAMBAR

3.1 Struktur Organisasi	27
3.2 Flowchart Sistem	46
3.3 DFD Level 0	47
3.4 DFD Level 1	48
3.5 Struktur Menu User Biasa	59
3.6 Struktur Menu User	59
3.7 Struktur Menu Admin	60
3.8 Struktur Halaman Login Admin	61
3.9 Struktur Halaman Admin	61
3.10 Struktur Halaman User	62
3.11 Struktur Halaman User Biasa	62
4.1 Tabel Admin	64
4.2 Tabel Berita	64
4.3 Tabel Buku Tamu	65
4.4 Tabel Galeri	65
4.5 Tabel Guru	66

4.6 Tabel Karyawan	67
4.7 Tabel Prestasi	68
4.8 Tabel Rubrik	69
4.9 Tabel Siswa	70
4.10 Halaman Home Pengunjung	71
4.11 Halaman Login User	73
4.12 Halaman User	75
4.13 Halaman Login Admin	77
4.14 Halaman Home Admin	79
4.15 Halaman www.dijaminmurah.com	87
4.16 Halaman Shopping Chart	88
4.17 Halaman Info Domain	89
4.18 Halaman Pengisian Data	90
4.19 Halaman cPanel	91
4.20 Halaman File Manager	91
4.21 Halaman Mysql	92
4.22 Halaman PhpMyAdmin	93

DAFTAR TABEL

1.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan	6
3.1 Analisis Kinerja	31
3.2 Analisis Informasi	32
3.3 Analisis Kendali	34
3.4 Analisis Efisiensi	34
3.5 Analisis Perangkat Keras (Hardware)	35
3.6 Analisis Perangkat Lunak (Software)	36
3.7 Kelayakan Ekonomi	38
3.8 Metode Biaya dan Manfaat	44
3.9 Normalisasi Pertama	49
3.10 Normalisasi Kedua	51
3.11 Normalisasi Ketiga	52
3.12 Relasi Antar Tabel	53
3.13 Rancangan Tabel Siswa	54
3.14 Rancangan Tabel Guru	55
3.15 Rancangan Tabel Karyawan	55

3.16 Rancangan Tabel Rubrik	56
3.17 Rancangan Tabel Prestasi	57
3.18 Rancangan Tabel Berita	57
3.19 Rancangan Tabel Admin	57
3.20 Rancangan Tabel Galeri	58
3.21 Rancangan Tabel Buku Tamu	58
4.1 Hasil Pengujian Input Data	83
4.2 Hasil Pengujian Edit Data	84
4.3 Hasil Pengujian Hapus Data	84
4.4 Hasil Pengujian Output Data	85

INTISARI

Di zaman modern saat ini, internet sangatlah besar pengaruhnya bagi dunia pendidikan. Keunggulan internet bagi dunia pendidikan bermanfaat sebagai bahan pengembangan dunia pendidikan, memudahkan sekolah melakukan promosi sepanjang waktu, memberikan kemudahan user dalam melakukan komunikasi dan mendapatkan informasi sekolah secara mudah.

Sarana informasi SMP N 1 Imogiri Bantul masih manual dengan cara brosur dan pencatatan, sehingga ada kemungkinan terjadi kehilangan atau kerusakan data. Penyampaian informasi yang ada di SMP N 1 Imogiri Bantul menggunakan media cetak/brosur sehingga sering terjadi informasi tidak tepat waktu dan tidak lengkap. Berkaitan dengan hal itu, terdapat pertanyaan yang menarik : Bagaimana membuat website Sistem Informasi SMP Negeri 1 Imogiri Bantul.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba menganalisis pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberikan saran bagi SMP N 1 Imogiri Bantul. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pihak SMP N 1 Imogiri Bantul untuk mengembangkan website untuk mempermudah user dalam mencari informasi.

ABSTRACT

In modern times, the Internet is enormous effect on education. Internet for education excellence beneficial as the development of educational materials, facilitate the school to do promotions all the time, giving the user ease in communication and information schools easily.

Facility information Imogiri SMP N 1 Bantul still manually by means of brochures and recording, so there is the possibility of loss or destruction of data. Submission of the information contained in the SMP N 1 Bantul Imogiri using print / brochure, so often the case the information is not timely and incomplete. In this regard, there is an interesting question: How to create a website Information System Imogiri SMP Negeri 1 Bantul.

In this thesis, the researcher attempted to analyze the subject and the results are intended to provide advice to the SMP N 1 Bantul Imogiri. In addition, researchers also recommend the SMP N 1 Bantul Imogiri to develop a website to facilitate users in finding information.