

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE AKADEMIK
PADA SMK MUHAMMADIYAH 1 BOROBUDUR
MAGELANG**

SKRIPSI



disusun oleh :

RETNO BEKTI SUSILOWATI

08.22.0975

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

“AMIKOM”

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Akademik Pada
SMK Muhammadiyah 1 Borobudur
Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Retno Bekti Susilowati

08.22.0975

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 16 April 2010

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Website Akademik Pada
SMK Muhammadiyah 1 Borobudur
Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Retno Bekti Susilowati

08.22.0975

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 juni 2010

Susunan Dewan Penguji,

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom.
NIK.190302125**



**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK.190302029**



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Juli 2010



KEP. PUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sepanjang sepengetahuan 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. Saya sendiri(ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan disebutkan dalam daftar pustaka

Yogyakarta 15 Juni

2010

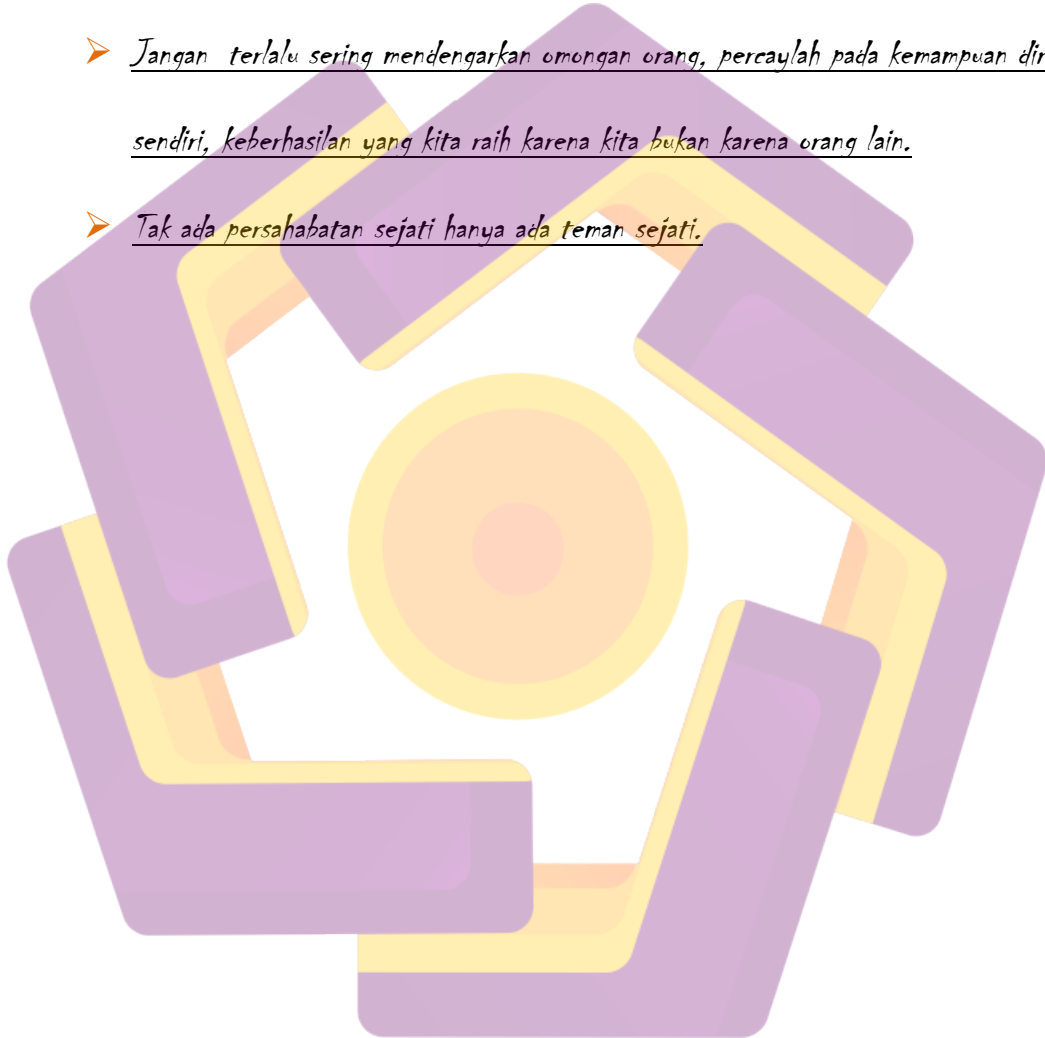
Retno Beki

Susilowati

NIM. 08.22.0975

Motto

- Sesuatu yang besar dapat di raih karena sesuatu yang kecil!
- Jangan percaya pada sesuatu yang belum jelas kebenarannya
- Jangan terlalu sering mendengarkan omongan orang, percayalah pada kemampuan diri sendiri, keberhasilan yang kita raih karena kita bukan karena orang lain.
- Tak ada persahabatan sejati hanya ada teman sejati.



Halaman Persembahan

- ❖ Thank's ALLAH SWT yang memberikan kemudahan kepadaku dan Puji syukur senantiasa aku panjatkan atas karuniaNya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar.
- ❖ Kedua orang tua aku, terima kasih atas segala-galanya yang telah kalian berikan selama ini, khusus buat ibu ku tersayang “Janganlah Menyerah dan tetaplah jadi Matahari buat aku dan ke dua adekku” dan untuk ayahku jadilah payung kehidupanku buat aq dan ke dua adek q.
- ❖ Kedua adekku “Adhitya dan Arum” maafkan kakak karena belum bisa wujudkan mimpi kalian berdua. Kakak kangen n sayang sama kalian berdua, meskipun saat ini kalian gak ada disini menemani kakak.
- ❖ Buat semua keluarga besarku makasih atas support yang telah kalian berikan.dan aku bangga terlahir sebagai bagian dari keluarga ini.
- ❖ Buat temen baikku “Akil” kenapa seh mesti km yang selalu bisa di andalkan, meskipun kadang km tu menyebalkan cz selalu bilang kalau aku anak pungut...tp aq senang py teman sebaik km teruslah jadi temanku selamanya meskipun nanti qt kan Lewati jalan yang berbeda.
- ❖ Temen-temen “Royal Community” thank, ,buat aku kalian bukan sekedar teman tp adalah keluarga. Sampai kapanpun jangan pernah lupakan

kenangan sedih, senang dan apalah...yo..yo qt raih semua mimpi dan harapan bersama meskipun nantinya qt kan berpisah.

- ❖ Adekku Reny “akhirnya kita bareng juga skripsinya” cepat kelarin laporannya jangan maen trus.
- ❖ Buat Retna...Qita ini sahabat atau teman??? Sekian lama kita bersama ternyata km masih belum bisa menjawab 1 pertanyaan ini....tp seru juga cz banyak hal udah qt lalui bersama..”ayo B’juang demi masa depan yg lebih baik”
- ❖ Buat Rahma “seru juga punya teman sekamar kaya km ma” tetap semangat n tegar ya hadapi cobaan hidup...sedih juga kalau akhirny kita musti pisah....:(
- ❖ Buat Rivalku Gandhi “meskipun kita sering brantem km tetap temanku, Andry “jangan bosan download film ya ndry biar q bisa sering kkos km buat nonton film...hehhee
- ❖ Temen-temen kelas S1 Si transfer B.. semuanya aja.
SEMANGAT..semangat.. (NEVER SURRENDER). Jangan pernah lupain kalau qita semua pernah mengukir kenangan indah di kampus ini.

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar dan tepat pada waktunya. Skripsi ini tentunya tidak akan selesai tanpa dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan dan dorongan baik moril maupun materiil. Untuk itu penyusun ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Ilmu Komputer (STIMIK) Amikom Yogyakarta
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan
3. Bapak Drs. Mochammad Rhosidi selaku Kepala Sekolah SMK Batik Sakti 1 Kebumen yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan hingga terselesaikannya skripsi ini

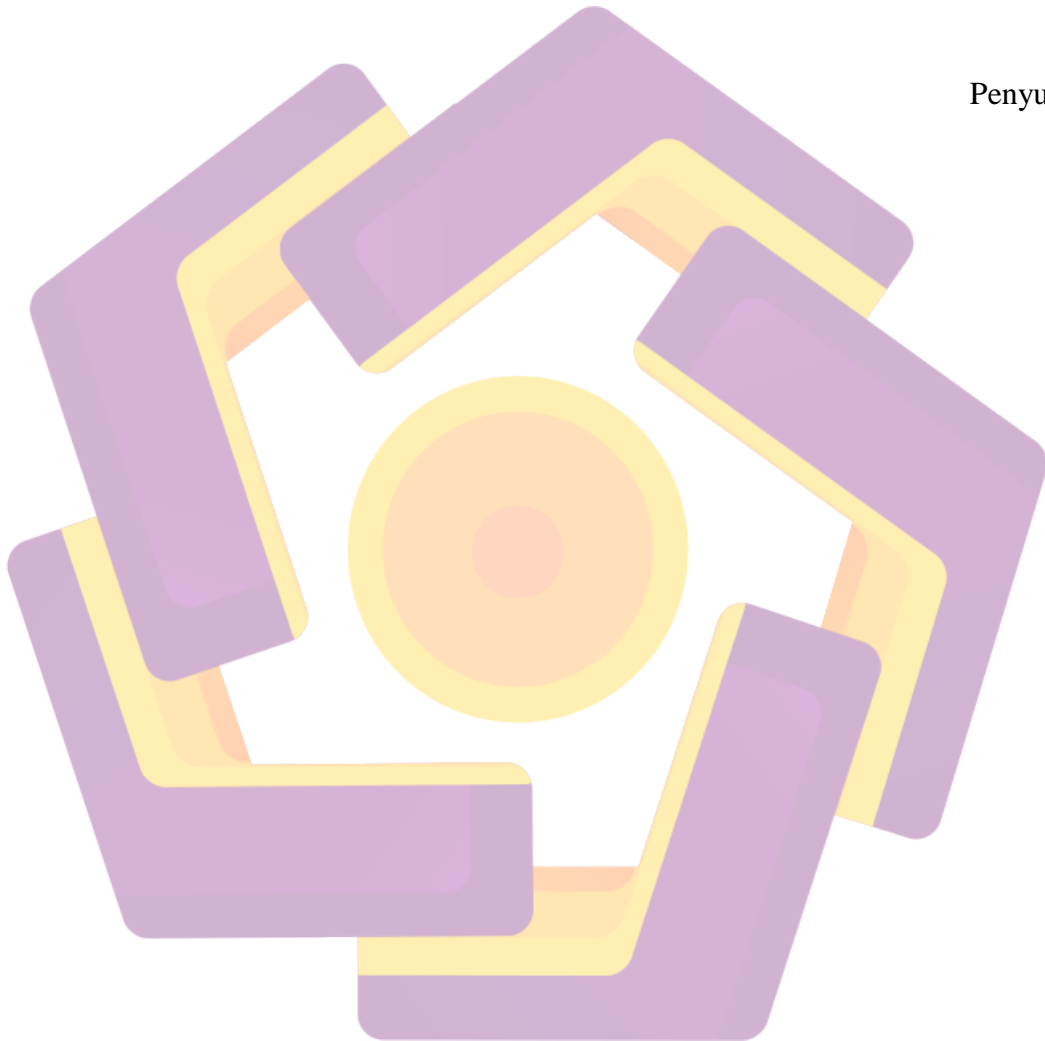
Penyusun sangat menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna karena pepatah juga mengatakan bahwa tak ada gading yang tak retak. Untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk perbaikan pada kesempatan penulisan yang akan datang. Harapan penyusun

agar skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Amien.....

Yogyakarta, Agustus 2009

Penyusun



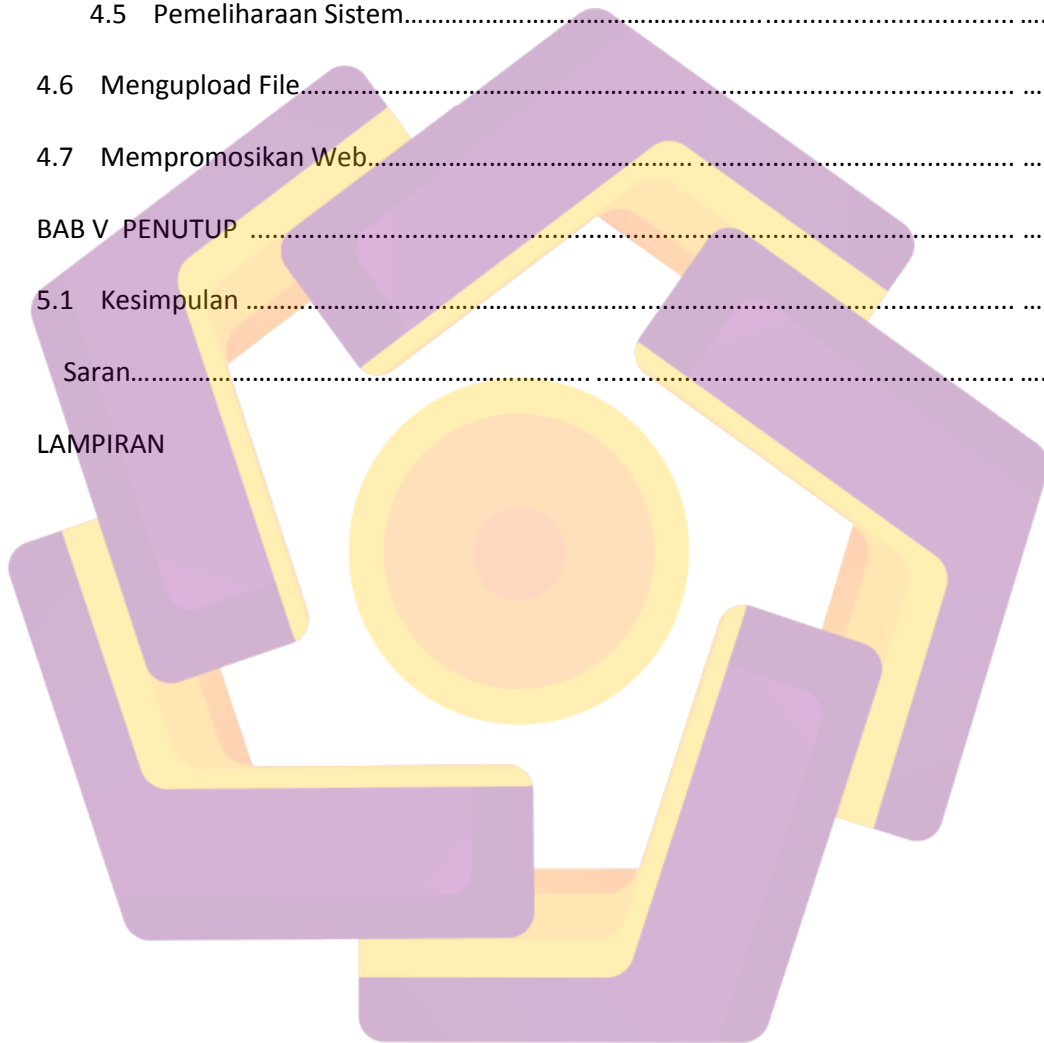
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
BERITA ACARA LAPORAN SKRIPSI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. DASAR TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2. Konsep Dasar Informas.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Komponen Sistem Informasi	11

2.3. Konsep Dasar Basis Data.....	12
2.3.1 Definisi Sistem Basis Data.....	12
2.3.2 Komponen Basis Data.....	13
2.3.3 Teknik Normalisasi.....	16
2.4. URL dan Browser.....	17
2.4.1 URL.....	17
2.4.2 Browser.....	17
2.4.3 Pemrograman Web.....	18
2.4.4 Server Side.....	18
2.4.5 Client Side.....	19
2.5 Perangkat Lunak.....	19
2.5.1 HTML.....	20
2.5.2 PHP.....	22
2.5.3 Apache.....	24
2.5.3 MySQL.....	25
2.5.5 Adobe Photoshop CS2.....	26
2.5.6 Macromedia Dreamweaver MX.....	26
2.6 Sejarah SMK Muhammadiyah 1 Borobudur.....	27
2.7 Visi dan Misi.....	27
2.8 Visi.....	27
2.9 Misi.....	27
2.10 Fasilitas Sekolah.....	28
2.11 Ekstrakurikuler.....	29
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	30

3.1	Analisis Sistem.....	30
3.2	Analisis Kelemahan Sistem Lama.....	31
3.3	Analisis PIECES.....	32
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.4.1	Kebutuhan Hardware.....	39
3.4.2	Kebutuhan Software.....	39
3.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	40
3.5.1	Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
3.5.2	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
3.6	Study Kelayakan.....	48
3.6.1	Kelayakan Teknologi.....	49
3.6.2	Kelayakan Hukum.....	49
3.6.3	Kelayakan Operasional.....	49
3.7	Perancangan Website.....	50
3.7.1	Rancangan Sistem.....	50
3.7.2	Perancangan Basis Data.....	62
3.8	Rancangan Website.....	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		77
4.1	Implementasi.....	77
4.1.1	Halaman Administrator.....	77
4.1.2	Halaman Siswa.....	94
4.1.3	Halaman Staf.....	96
4.1.4	Halaman Alumni.....	98
4.2	Pengetesan Sistem.....	99

4.2.1 Pengujian White Box.....	100
4.2.2 Pengujian Black Box.....	101
4.3 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	107
4.4 Konversi Sistem.....	108
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	109
4.6 Mengupload File.....	109
4.7 Mempromosikan Web.....	113
BAB V PENUTUP	116
5.1 Kesimpulan	116
Saran.....	117
LAMPIRAN	



INTISARI

Sebuah informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era modern saat ini. Masyarakat semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai macam media termasuk melalui website yang merupakan hasil kemajuan teknologi yang terus berkembang. Website menjadi pilihan utama untuk memberikan informasi karena dapat dengan mudah diakses dan up to date.

Hal ini dapat dilihat ketika kita melakukan surfing di internet, banyak halaman website yang digunakan untuk melakukan aktivitas secara online walaupun hanya sekedar memberikan informasi saja. Sebut saja SMK Muhammadiyah 1 Borobudur yang ingin memiliki sebuah website untuk mendukung sistem akademik yang sudah ada.

Dengan melihat pembahasan di atas, maka penulis akan menganalisa dan merancang sistem informasi berbasis website akademik pada SMK Muhammadiyah 1 Borobudur. Dimana tujuan utama perancangan website ini khususnya bagi penulis sendiri adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan jenjang program Sarjana S1 jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta dan tentu saja menambah wawasan. Dan tujuan bagi instansi adalah sebagai sarana pendukung sistem yang sudah ada.

Kata kunci : Sistem Informasi Akademik

ABSTRACT

An information society is one very important requirement in today's modern era. Society increasingly easy get information through various media including through website that are the result of technological advances that continue to evolve. Website of choice to provide the information because it can be easily accessed and up to date.

It can be seen when we make surfing the internet, many web pages are used to perform online activities, although only just providing information only. You name it SMK Muhammadiyah 1 Borobudur who want to have a website to support the exiting academic system.

By seeing the above discussion, the writer will analyze and design information systems based on the academic website SMK Muhammadiyah 1 Borobudur. Where the main purpose of this website is specially design for the author himself is aa a requirement to complete tge degree program level S1 STMIK Information System AMIKOM Yogyakarta and certainly add insight. And goals for the institution is as a means of supporting the existing system.

Keywords : Academic Information Systems