

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI BEM
STMIK AKAKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

WIDODO

No. Mhs : 085610132

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2012

**SISTEM INFORMASI BEM
STMIK AKAKOM YOGYAARTA BERBASIS WEB**

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta



Disusun Oleh :

WIDODO

No. Mhs : 085610132

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

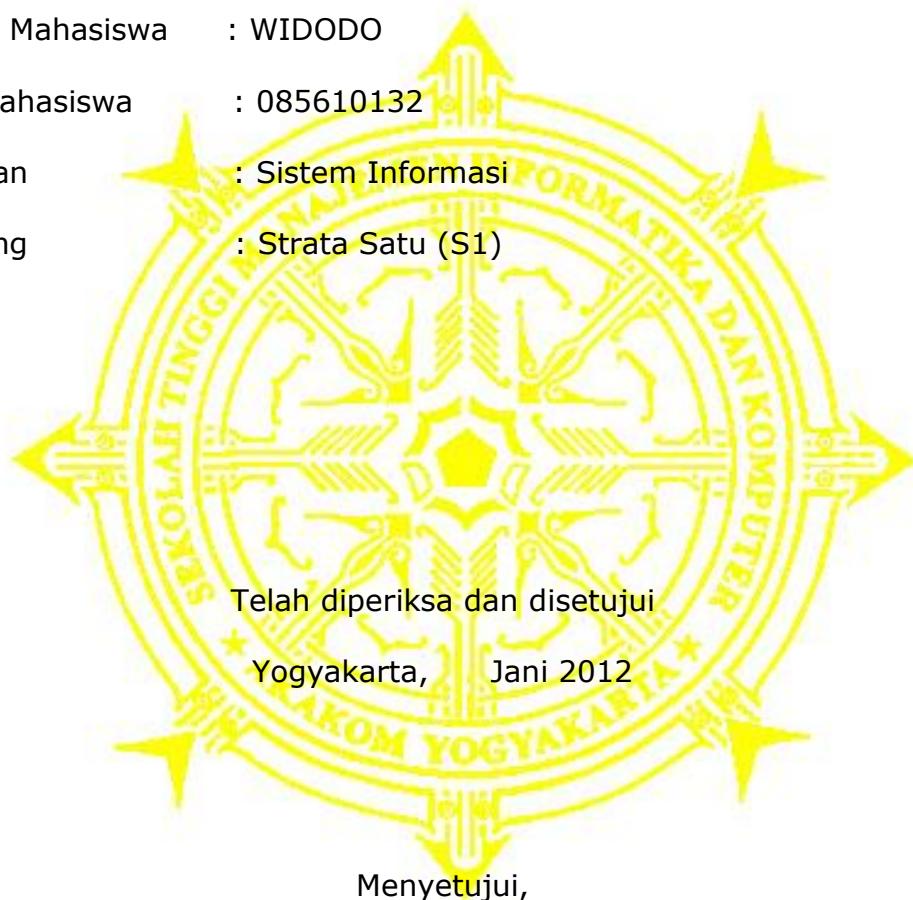
Judul : Sistem Informasi Badan Eksekutif Mahasiswa
STMIK AKAKOM Yogyakarta Berbasis Web

Nama Mahasiswa : WIDODO

No. Mahasiswa : 085610132

Jurusan : Sistem Informasi

Jenjang : Strata Satu (S1)



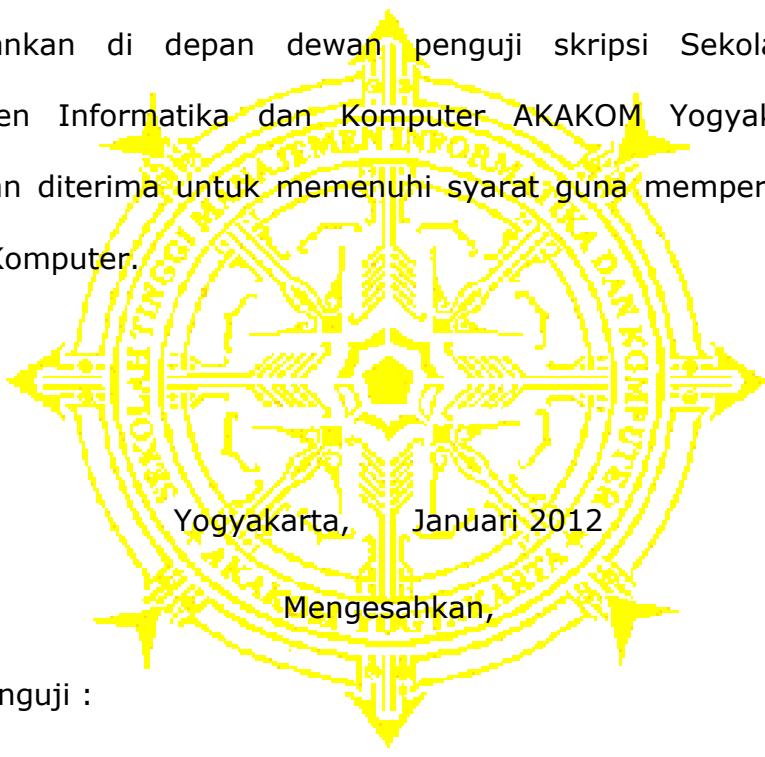
Dosen Pembimbing

A. Budi Sugiharjo, S.E., M.M

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI BEM STMIK AKAKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEB

Dipertahankan di depan dewan penguji skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer.



Dosen Penguji :

- | | |
|--|----------|
| 1. Y. Yohakim Marwanta, S. Kom., M.Cs. | 1. |
| 2. Dison Librado, S.E., M.Kom. | 2. |
| 3. A. Budi Sugiharjo, S.E., M.M. | 3. |

Mengetahui,

Ketua Jurusan SI/S1

Erna Hudianti P., S.Si, M.Si

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan kekuatan, berkat dan rahmat-Nya kepada saya dalam menghadapi segala persoalan dalam penyusunan karya tulis ini sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan dengan baik.

Kepada Bapak, Ibu tercinta di desa Pematang Sari, OKI. Sum-Sel yang telah berusaha untuk membesarkan serta memberikan pendidikan hingga sampai pada Perguruan Tinggi.

Kepada kakak Paeno, Romyati, Murni, Nurkholis, Impron Rusadi, dan Rumadi yang selalu memberi dukungan baik materil terlebih dukungan moril dan semangat pantang menyerah sehingga saya bisa sampai sekarang ini.

Kepada Bapak A. Budi Sugiharjo yang telah membimbing saya dengan penuh kesabaran sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ini
Kepada teman-teman kos Bimo 105 (Gusto, Alie Cofie, Gusnur, Anang, Topiq, Choirul Anwar, Muhamad Sholikin, Daiz, Praz, Oki Rastafara dan Muflih. Teman sejati di setiap situasi.

Almamater Tercinta Jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta, tempat saya mencari ilmu dan belajar banyak hal tentang komputer. Serta tempat saya mengembangkan diri dalam pergaulan dan pertemanan.

MOTTO

Tak ada gading yang tak retak.

- Beribadahlah kamu seakan-akan kamu akan mati besok pagi dan bekerjalah kamu seakan-akan kamu akan hidup untuk selamanya.
- Sholatlah kamu sebelum kamu disholatkan dan berdo'alah kamu kepada Tuhanmu dengan jalan kehalalannya sebelum kamu di do'akan.
- Keberanian adalah salah-satu dari kunci keberhasilan, rasa malu adalah sebagian dari iman, seorang pemimpin harus berani mengambil keputusan walau harus menanggung resiko untuk kegagalan. Dan jadilah orang yang berhasil dan beriman disetiap langkahmu.
- Tetaplah semangat untuk menghadapi segala rintangan dalam hidup karena dengan semangat itu segala sesuatu akan terasa lebih ringan.

INTISARI

STMIK AKAKOM Yogyakarta merupakan salah satu Perguruan Tinggi Informatika di Yogyakarta, di perguruan tinggi tersebut sangatlah diperlukan kemampuan memimpin organisasi. Dengan demikian untuk membangun jiwa kepemimpinan tersebut, di STMIK AKAKOM Yogyakarta terdapat kegiatan lembaga kemahasiswaan yang diampu oleh Pembantu Ketua III.

Kemahasiswaan adalah kumpulan oragnisasi yang ada di suatu kampus, dalam hal ini khususnya kampus STMIK AKAKOM Yogyakarta. Karena dalam pengolahan data UKM di STMIK AKAKOM Yogyakarta masih bersifat manual. Maka diperlukan program bantu pengolahan data UKM dengan media internet yang dapat mengolah data UKM sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat, cepat dan akurat.

Sistem yang dikembangkan adalah berupa program bantu pengolahan informasi data berbasis web, sehingga mampu menjadi media untuk penyampaian informasi tentang kegiatan mahasiswa secara online dan dapat digunakan bersama-sama antara UKM satu dengan yang lainnya.

Objek dalam permasalahan ini adalah Kemahasiswaan atau UKM yang ada di STMIK AKAKOM Yogyakarta. Untuk membuat sistem informasi kegiatan kemahasiswaan berbasis web digunakan metode analisis berorientasi objek. Sedangkan dalam pembuatan programnya menggunakan Notepad++, PHP dan MYSQL.

Kata kunci: Data UKM, MYSQL, Web, *Informasi UKM*.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penyusunan program dan penulisan Karya Tulis yang berjudul "Sistem Informasi Badan Eksekutif Mahasiswa STMIK AKAKOM Yogyakarta Berbasis Web" dapat terselesaikan.

Dalam penulisan karya tulis, penyusunan dapat terwujud berkat bantuan, arahan, bimbingan, dan motivasi berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini saya sebagai penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro, S.T., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Berta Bednar, Drs., M.T., selaku Pembantu Ketua I bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Erna Hudianti P., S.Si, M.Si selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. A. Budi Sugiharjo, S.E., M.M selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan serta bimbingan dalam penyusunan karya tulis ini.
5. Yang terhormat Bapak-bapak dan Ibu-ibu dosen serta segenap karyawan dan karyawati STMIK AKAKOM Yogyakarta.
6. Bapak Wito Wiyono dan Ibu Trimah, kakak-kakak, adik serta keponakan-keponakan tercinta (Bagus, Irfan, Galang dan Hafis) yang telah banyak memberikan kasih sayang, nasehat, do'a, dan bimbingan serta dorongan motivasi untuk kemajuan penulis sehingga bisa menyelesaikan karya tulis ini.

7. Kakak Paeno yang tiada henti memberikan curahan doanya, kasih sayang, serta memberikan dukungan dan semangat.
8. Semua teman-teman yang telah membantu, Ghonik-gonik dan Nde-nde di Kos Bimo 105, serta teman-teman SI angkatan 2008, yang telah banyak memberikan bantuan, motivasi, dan semangat.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya, dan penulis dengan senang hati akan menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Yogyakarta, 01 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	4
----------------------------	---

2.2 Dasar Teori	4
2.2.1 Lembaga Kemahasiswaan.....	5
2.2.2 Definisi Aplikasi dan Pengolahan Data	6
2.2.3 Bahasa Pemrograman Notepad++	6
2.2.4 Sekilas Tentang PHP	7
2.2.5 MYSQL	7
2.2.6 Web Browser	7
2.2.7 Basis Data	8
2.2.8 Model Data Relasional	8

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem	10
3.1.1 Mekanisme Sistem	10
3.1.2 Perangkat Keras	11
3.1.3 Perangkat Lunak	12
3.2 Perancangan Sistem	12
3.2.1 Diagram Kontek	12
3.2.2 Diagram Arus Data Level 0	14
3.2.3 Penjelasan Diagram Alir Data	15
3.3 Peranangan Tabel	16
3.3.1 Struktur Tabel Berita	17
3.3.2 Struktur Tabel Forum Replay	17

3.3.3 Struktur Tabel Forum Topik	18
3.3.4 Struktur Tabel Komentar	18
3.3.5 Struktur Tabel Pengganti Sara	19
3.3.6 Struktur Tabel Prestasi	19
3.3.7 Struktur Tabel Prestasi Komen	19
3.3.8 Struktur Tabel UKM	20
3.3.9 Struktur Tabel User	20
3.3.10 Struktur Tabel Inbox	21
3.3.11 Struktur Tabel Register	21
3.4 Relasi Tabel	22
3.5 Diagram Alir Sistem	24
3.5.1 Penjelasan Diagram alir Sistem.....	25
3.6 Perancangan Form	26
3.6.1 Perancangan Masukan	26
3.6.1.1 Perancangan Masukan Data UKM	26
3.6.1.2 Perancangan Masukan User Admin UKM ...	26
3.6.1.3 Perancangan Maasukan Data Berita	27
3.6.1.4 Perancangan Masukan Data Topik Forum .	27
3.6.1.5 Perancangan Masukan Data Prestasi	27
3.6.1.6 Perancangan User Admin UKM	27
3.7 Perancangan Keluaran atau Laporan	27
3.7.1 Rancangan Laporan Data UKM	27
3.7.2 Rancangan Laporan Data Prestasi	28

3.7.3 Rancangan Laporan Data Berita	28
3.7.4 Perancangan Laporan Topik Forum	28
3.7.5 Perancangan Laporan Data User	28

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem	29
4.2 Pembahasan Sistem	29
4.2.1 Halaman Menu Utama	30
4.2.2 Program Menu Administrator	30
4.2.3 Program Menu Forum	37
4.2.4 Program Menu Admin UKM	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA 40

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 One To One Relationship 2 file	9
Gambar 2.2 One To Many Relationship 2 File	9
Gambar 2.3 Many To many Relationship 2 File	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks	12
Gmabar 3.2 Diagram Alir Data	14
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	22
Gambar 3.4 Diagram Alir Sistem	24
Gambar 3.5 Rancangan Masukan Data UKM	26
Gambar 3.6 Rancangan Masukan User Admin UKM	26
Gambar 3.7 Rancangan Masukan Data Berita	27
Gambar 3.8 Rancangan Masukan Data Topik Forum	27
Gambar 3.9 Rancangan Masukan Data Prestasi	27
Gambar 3.10 Rancangan Laporan Data UKM	27
Gambar 3.11 Rancangan Laporan Data Prestasi	28
Gambar 3.12 Rancangan Laporan Data Berita	28
Gambar 3.13 Rancangan Laporan Data Topik Forum	28
Gambar 3.14 Rancangan Laporan Data User Aktif	28
Gambar 4.1 Halaman Menu Utama	30
Gambar 4.2 Tampilan Login Admin	30
Gambar 4.3 Halaman Utama Admin Web	31
Gambar 4.4 Halaman Input Data UKM	32

Gambar 4.5 Halaman Input Data Berita	34
Gambar 4.6 Halaman Input Data Prestasi	34
Gambar 4.7 Halaman Input Data User (user admin UKM)	35
Gambar 4.8 Halaman Input Data Foto	36
Gambar 4.9 Halaman Menu Laporan	36
Gambar 4.10 Halaman Laporan Berita	36
Gambar 4.11 Halaman Laporan Prestasi UKM	37
Gambar 4.12 Halaman Laporan Topik Forum	37
Gambar 4.13 Halaman Laporan UKM	37
Gambar 4.14 Halaman Laporan User Aktif	37
Gambar 4.15 Halaman Menu Forum	38
Gambar 4.16 Halaman Menu Admin UKM	38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Berita	17
Tabel 3.2 Struktur Tabel Forum Replay	17
Tabel 3.3 Struktur Tabel Forum Topik	18
Tabel 3.4 Struktur Tabel Komentar	18
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pengganti Sara	19
Tabel 3.6 Struktur Tabel Prestasi	19
Tabel 3.7 Struktur Tabel Prestasi Komen	19
Tabel 3.8 Struktur Tabel UKM	20
Tabel 3.9 Struktur Tabel User	20
Tabel 3.10 Struktur Tabel Inbox	21
Tabel 3.11 Struktur Tabel Register	21