

PROYEK AKHIR
SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI HIMPUNAN MAHASISWA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA (HMJ MI) BERBASIS WEB
MOBILE DAN SMS GATEWAY



NITA PUJIASTUTI

Nomor Mahasiswa : 143110022

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA

2017

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI DAN ADMINISTRASI HIMPUNAN MAHASISWA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA (HMJ MI)
BERBASIS WEB MOBILE DAN SMS GATEWAY

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
jenjang Diploma 3 (D3)**

Program Studi Manajemen Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer



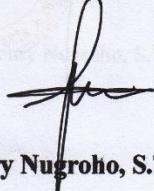
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Informasi dan Administrasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika (HMJ MI) Berbasis Web Mobile Dan SMS
Nama : Nita Pujiastuti
Nomor mhs : 143110022
Program Studi : Manajemen Infomatika
Jenjang : Diploma Tiga (D3)
Tahun : 2017

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs

HALAMAN PENGESAHAN

Bapak / Ibu Guru dan Sahabat-sahabat
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Diploma
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
YOGYAKARTA akhir ditentukan oleh Tuhan Allah yang meng恕ng pada
waktu yang belum ditentukan.

Bapak / Ibu Guru dan Sahabat-sahabat
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Diploma
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
YOGYAKARTA akhir ditentukan oleh Tuhan Allah yang meng恕ng pada
waktu yang belum ditentukan.

Yogyakarta,2016.

Mengesahkan,

Dosen Penguji

Tanda Tangan

1. Badiyanto S.Kom., M.Kom

2.

2. Dra. Hj. Syamsu Windarti, M.T.,Apt

3.

3. Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs

3.

Ketanya Kese yang menjadi ketua program studi, dosen ketua,
dosen pengajar dan dosen pembimbing
telah memberikan tanda tangan dan
Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika

14 AUG 2017



Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Niat, kerja keras, dan doa dengan sungguh - sungguh untuk menyelesaikan karya tulis ini, saya persembahkan kepada :

Bapak Iskamdi, Ibu Supardilah dan Adik saya yang tercinta, yang tanpa lelah memberikan dukungan dan doa restu agar anaknya bisa bersekolah dan sukses dikemudian hari. Ridho Alloh tergantung pada ridho orang tua.

Bapak / Ibu Guru dan Dosen yang telah mendedikasikan waktunya untuk memberikan ilmu yang bermanfaat Bapak Henry Nugroho yang dengan sabarnya memberikan saran dan arahan, serta guru dan dosen di kehidupan saya.

Mario Gilang Ramadhana yang selalu memberikan dukungan, perhatian serta dorongan untuk tetap semangat hingga berhasil.

Geng Hijau HMJ Manajemen Informatika yang selalu membantu, memberikan saran dan semangatnya dalam proses penggerjaan Tugas akhir.

Keluarga Kece yang menjadi keluarga saya yang kedua, terima kasih telah memberikan dorongan dan motivasi.

Sahabat saya Inggrit Siswati Putri (GENDUT), Siti Nur Azizah (MAK JAH), Sunarti (NCIL), Lutvi Setyo Nugroho (BADA), Cendekia Daniswara Surendara (CENDEK/MONYET) yang tiada hentinya mendorong untuk berkembang dan menjadi pribadi yang lebih baik.

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Lakukan yang terbaik menurut dirimu, berbuatlah tanpa harus mengganggu kepentingan orang lain”

(Mario Gilang Ramadhana)

“Jika kau menunggu ku untuk menyerah, maka kau akan mengunggu ku selamanya”

(Uzumaki Naruto)

“Jika kau yakin, Apapun itu akan menjadi PASTI”

(Nita Pujiastuti)

“jangan takut dengan kesulitan kesusahan, orang – orang berhasil berawal dari kesulitan dan kesusahan kemudian berusaha dan berhasil”

(Kedua orang tua saya Ibu Supardilah dan Bapak Iskamdi)

INTISARI

Manajemen Informatika sebagai salah satu jurusan di STMIK AKAKOM Yogyakarta yang berkonsentrasi dalam bidang manajemen informasi dituntut untuk mampu mengikuti dan mampu mengembangkan trend di bidang tersebut. Untuk merealisasikan visi dan misi maka diperlukan suatu wadah yang merupakan bentuk kristalisasi kesamaan dasar pemikiran dan aspirasi mahasiswa khususnya jurusan Manajemen Informatika, yakni Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika.

Dengan dibentuknya Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika diharapkan menjadi modal untuk menentukan sasaran dibidang teknologi informasi dan menjadi bekal untuk bersaing di dunia kerja sehingga dapat memenuhi tuntutan zaman di bidang teknologi informasi.

Karya ilmiah ini bertujuan membangun sebuah sistem informasi dan administrasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika berbasis web mobile dan sms gateway untuk membantu orgsnisasi HMJ MI STMIK AKAKOM dalam mengolah informasi dan administrasi dengan baik agar visi dan misi organisasi tersebut bisa diwujudkan. Sistem yang dibangun melibatkan tiga peengguna yaitu: masyarakat umum, anggota, dan sekretaris. Pendaftaran dilakukan secara online dengan mengakses halaman website dan mengisikan data diri yang sesuai, informasi seleksi calon anggota di kirimkan melalui sma ke nomor calon peserta yg telah mengisikan data diri pada halaman web

Kata kunci : Sistem Informasi, HMJ MI, *PHP, MySQL*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan banyak rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat meyelesaikan karya tulis yang berjudul Sistem Informasi dan Administrasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga (D-3) program studi Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dengan tanpa mengurangi rasa hormat dan dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan nya selama ini.
4. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Terimakasih kepada sahabat-sahabat saya, seluruh teman-teman keluarga kece.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dalam kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juli 2017

Nita Pujiastuti

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii

Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Motto	v
Inti Sari	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	 3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	3
2.2.1 Profil HMJ Manajemen Informatika	3
2.2.2 Customer Relationship Management (CRM)	4
2.2.3 HTML (Hypertext Markup Language)	5
2.2.4 PHP	5
2.2.5 CSS (Cascading Style Sheet).....	5
2.2.6 MySQL	6
2.2.7 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.2.8 SMS (Short Message Service) Gateway.....	6
2.2.9 Gammu	7
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	 8
3.1 Diskripsi Sistem	8
3.2 Analisis Kebutuhan Dari Sistaem	8
3.3 Perangkat Keras	9

3.4	Perangkat Lunak	9
3.5	Perancangan Sistem	10
3.5.1	Diagram Alir Sistem	10
3.5.2	Arsitektur Sistem Pengiriman SMS pada SMS gateway.....	10
3.5.3	Perancangan Tabel Basis Data	11
3.5.4	Relasi Antar Tabel	18
3.5.5	Rancangan Masukan (Input).....	19
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Implementasi Sistem	24
4.1.1	Koneksi Database	24
4.1.2	Halaman Utama	25
4.1.3	Form Login	25
4.1.4	Form Pendaftaran Anggota	26
4.1.5	Sms gateway informasi seleksi pada calon anggota.....	28
4.1.6	Halaman Data Anggota	29
4.1.7	Halaman Program Kerja.....	30
4.1.8	Halaman Data Kegiatan	31
4.1.9	Halaman Data Jabatan	33
4.1.10	Halaman Komentar Kegiatan	34
4.1.11	Halaman Data Berkas.....	35
4.1.12	Halaman Data Pesan dan Kesan	36
4.1.13	Laporan Anggota Perperiode.....	38
4.1.14	Laporan Kegiatan Perperiode	38
4.1.15	Laporan Program Kerja Perperiode.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi HMJ MI AKAKOM.....	4
Gambar 3.1	Diagram alir sistem	10

Gambar 3.2	Rancangan arsitektur sistem pengiriman SMS.....	11
Gambar 3.3	Relasi antar tabel	19
Gambar 3.4	Rancangan pendaftaran	20
Gambar 3.5	Rancangan halaman Login	21
Gambar 3.6	Rancangan data anggota.....	21
Gambar 3.7	Rancangan data program kerja.....	22
Gambar 3.8	Rancangan data jabatan	22
Gambar 3.9	Rancangan data kegiatan	23
Gambar 3.10	Rancangan data berkas	23
Gambar 4.1	Koneksi <i>database</i>	24
Gambar 4.2	Halaman Utama.....	25
Gambar 4.3	Form <i>login</i>	25
Gambar 4.4	Kode <i>login</i>	26
Gambar 4.5	Form pedaftaran anggota.....	27
Gambar 4.6	Kode form pedaftaran anggota.....	27
Gambar 4.7	Informasi seleksi calon anggota	28
Gambar 4.8	Mengirim SMS ke calon anggota.....	28
Gambar 4.9	Halaman data anggota.....	29
Gambar 4.10	Kode Halaman data anggota.	29
Gambar 4.11	Halaman data program kerja.	30
Gambar 4.12	Kode proses manampilan data program kerja	31
Gambar 4.13	Halaman data kegiatan	32
Gambar 4.14	Kode proses manampilan data kegiatan	32
Gambar 4.15	Halaman data jabatan	33
Gambar 4.16	Kode proses menampilkan data kegiatan	33
Gambar 4.17	Halaman komentar kegiatan	34
Gambar 4.18	Kode proses menampilkan data komentar kegiatan	35
Gambar 4.19	Halaman data berkas	35
Gambar 4.20	Kode proses menampilkan data berkas	36
Gambar 4.21	Halaman data pesan umum untuk hmj mi	37
Gambar 4.22	Kode menampilkan data pesan umum untuk hmj mi	37

Gambar 4.23 Halaman laporan anggota perperiode.....	38
Gambar 4.24 Halaman laporan kegiatan perperiode.....	39
Gambar 4.25 Halaman laporan program kerja perperiode.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Anggota.....	12
---------------------------------------	----

Tabel 3.2 Struktur Tabel Jabatan	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kegiatan	14
Tabel 3.4 Struktur Tabel Proker.....	14
Tabel 3.5 Struktur Tabel Berkas	15
Tabel 3.6 Struktur Tabel Komentar	15
Tabel 3.7 Struktur Tabel Tanggapan.....	16
Tabel 3.8 Tabel pesan_kesan	17
Tabel 3.9 Struktur Type_Jabatan	17
Tabel 3.10 Struktur Tabel User	18