

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN MAGANG
MAHASISWA BERBASIS WEB “KMM MANAGEMENT” JURUSAN D3
TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya

Program Studi Diploma III Teknik Informatika



Disusun Oleh :

ADITYA MURPRATAMA PUTRA

NIM. M3110002

**PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

commit to user
2013

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN MAGANG
MAHASISWA BERBASIS WEB "KMM MANAGEMENT" JURUSAN D3
TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS SEBELAS MARET

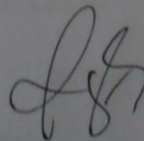
Disusun Oleh

ADITYA MURPRATAMA PUTRA

NIM. M3110002

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan dewan penguji
pada tanggal 2013

Pembimbing Utama



Berliana Kusuma Riasti, S.T, M.Eng

NIDN. 0621038101

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN MAGANG
MAHASISWA BERBASIS WEB “KMM MANAGEMENT” JURUSAN D3
TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS SEBELAS MARET

Disusun Oleh :

ADITYA MURPRATAMA PUTRA
NIM. M3110002

Dibimbing oleh :

Pembimbing Utama



Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng

NIDN. 0621038101

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir

Program Diploma III Teknik Informatika

pada hari tanggal

Dewan Penguji

1. Penguji 1 Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng ()
NIDN. 0621038101
2. Penguji 2 Firma Sahrul B.S.Kom., M.Eng ()
NIDN. 0601028502
3. Penguji 3 Yudha Yudhanto, S.Kom ()
NIDN.

Disahkan Oleh :

Dekan
Fakultas MIPA UNS

Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons), Ph.D
NIP. 19610223 198601 1 001

Ketua Program Studi Diploma III
Teknik Informatika UNS

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc
NIP. 19560407 198303 1 004

ABSTRACT

Aditya Murpratama Putra. 2013. MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM OF WEB-BASED STUDENT INTERNSHIP "KMM MANAGEMENT" AT DIII ENGINEERING DEPARTMENT OF INFORMATICS SEBELAS MARET UNIVERSITY. DIII of Informatics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sebelas Maret University of Surakarta.

Occupational Internship Student Management (KMM Management) is an information system to process data about student internships. Information that students need about KMM is not small, for example, letters of recommendation tutors, mentors consultation sheets, supervisor and agency assessment sheets. At this time, KMM data management is done conventionally by administration officer of D3 Engineering Department of Informatics, so it takes a lot of time for implementation.

To overcome the things above, we need a web-based information system that can support the smooth service of students and admin for data processing students taking KMM. With this KMM information system so that the students will be easier to get information about KMM and simplify admin in data processing students who perform KMM. In developing the system it is used a structured approach in which data collection techniques used are literature study, observation and interviews. While the programming language used are PHP and MySQL to manage database management system.

So the developing of the information system is expected to improve the quality of service and to facilitate students to get information about KMM and to admin in data processing students who perform KMM.

Keywords: Information Systems, KMM Management.

ABSTRAK

Aditya Murpratama Putra. 2013. SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEGIATAN MAGANG MAHASISWA BERBASIS WEB “KMM MANAGEMENT” JURUSAN DIII TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS SEBELAS MARET. DIII Teknik Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Kegiatan Magang Mahasiswa *Management* (*KMM Management*) adalah sistem informasi untuk mengolah data tentang kegiatan magang mahasiswa. Informasi yang dibutuhkan mahasiswa tentang KMM tersebut tidaklah sedikit, sebagai contoh surat rekomendasi pembimbing, lembar konsultasi pembimbing, lembar penilaian dosen pembimbing dan instansi. Pada saat ini pengelolaan data KMM dilakukan oleh petugas administrasi D3 Teknik Informatika FMIPA UNS secara konvensional sehingga membutuhkan banyak waktu dalam pelaksanaannya.

Untuk mengatasi hal tersebut diatas, maka diperlukan suatu sistem informasi berbasis web yang dapat menunjang kelancaran pelayanan mahasiswa serta admin untuk mengolah data mahasiswa yang mengambil KMM. Sehingga Dengan sistem informasi KMM ini mahasiswa akan lebih mudah mendapatkan informasi mengenai KMM serta mempermudah admin dalam mengolah data mahasiswa yang melaksanakan KMM. Dalam membangun sistem tersebut menggunakan metode pendekatan terstruktur dimana teknik pengumpulan data yang digunakan adalah study pustaka, observasi dan wawancara. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *database management system MySQL*.

Sehingga terciptanya sistem informasi KMM ini dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan mempermudah mahasiswa mendapatkan informasi mengenai KMM serta admin dalam mengolah data mahasiswa yang melaksanakan KMM.

Kata Kunci : Sistem Informasi , KMM Management, D3TI FMIPA UNS.

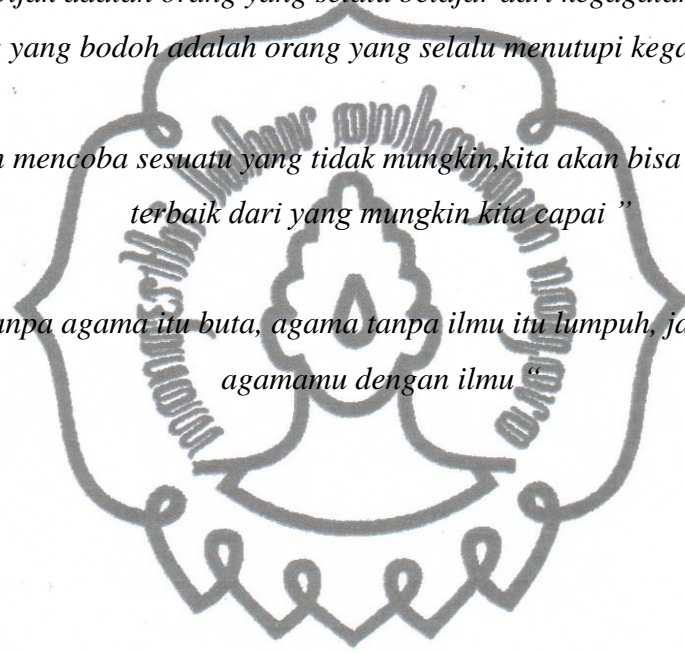
HALAMAN MOTTO

“ Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil ”

“ Orang bijak adalah orang yang selalu belajar dari keagalannya sedangkan orang yang bodoh adalah orang yang selalu menutupi keagalannya “

“ Dengan mencoba sesuatu yang tidak mungkin, kita akan bisa mencapai yang terbaik dari yang mungkin kita capai ”

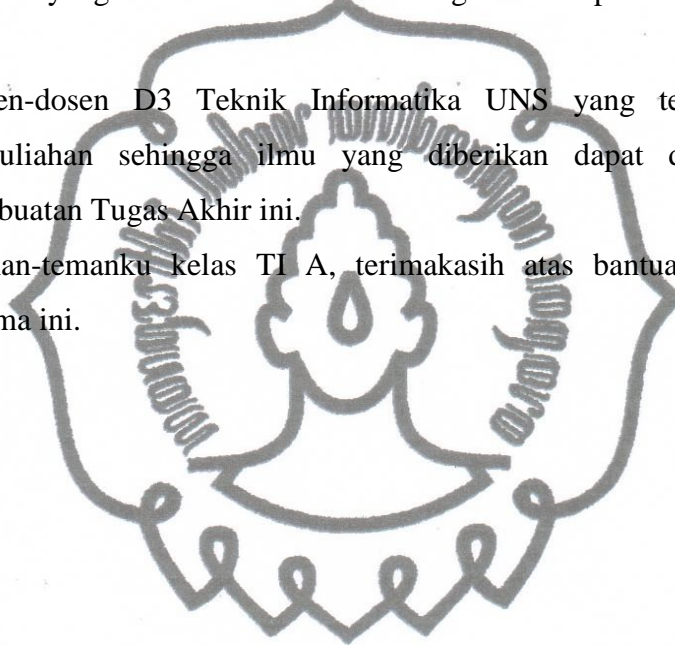
“ Ilmu tanpa agama itu buta, agama tanpa ilmu itu lumpuh, jadi peliharalah agamamu dengan ilmu “



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua yang selalu mengorbankan jiwa dan raga, selalu mendo'akan yang terbaik dan selalu memberikan motivasi.
2. Adikku yang selalu memberikan dukungan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Dosen-dosen D3 Teknik Informatika UNS yang telah memberikan perkuliahan sehingga ilmu yang diberikan dapat digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Teman-temanku kelas TI A, terimakasih atas bantuan dan dukungan selama ini.



commit to user

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar *Amd.* Pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof.Ir.Ari Handono Ramelan, M.Sc (Hons), Ph.D, selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah berkenan memberikan izin dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Drs. YS. Palgunadi, M.Sc selaku Ketua Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah berkenan memberikan izin untuk mengikuti ujian Tugas Akhir ini.
3. Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan terbaik kepada penulis.
4. Agus Purnomo, S.Si selaku Pembimbing Akademik.
5. Agus Purbayu, S.Si., M.Kom selaku narasumber penelitian dan koordinator KMM.
6. Para Dosen Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
7. Ayah, Ibu dan adikku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materi yang sangat membantu dalam memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman AKC, terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya selama masa perkuliahan ini.
9. Teman-teman DIII Teknik Informatika angkatan 2010, terimakasih atas bantuan yang diberikan kepada penulis.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Karanganyar, Juni 2013



Aditya Murpratama Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN ABSTRACT	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Metodologi Penelitian	2
1.7. Sistematika Penulisan	4
1.7.1. Bab I Pendahuluan	5
1.7.2. Bab II Landasan Teori	5
1.7.3. Bab III Analisa Kebutuhan dan Perancangan Sistem	5
1.7.4. Bab IV Implementasi dan Analisa	5
1.7.5. Bab V Penutup	5
BAB II BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Pengertian Sistem.....	6
2.2 Perancangan System.....	6
2.3 <i>Databae Management System (DBMS)</i>	6

2.4	Basis Data.....	6
2.5	PHP	7
2.6	MySQL.....	7
2.7	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	8
2.8	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.9	<i>Entity Realationship Diagram (ERD)</i>	9
2.10	<i>File</i>	10
BAB III ANALISA KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM		11
3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	11
3.2	Lingkungan Implementasi.....	11
3.3	Perancangan Sistem.....	12
3.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	22
3.5	Relasi Tabel.....	23
3.6	Perancangan Database.....	23
3.7	Rancangan Desain Halaman.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SITEM.....		30
4.1	Implementasi Sistem	30
4.1.1	Halaman Utama Web.....	30
4.1.2	Halaman Home Mahasiswa.....	31
4.1.3	Halaman Login Administrator dan Dosen.....	32
4.1.4	Halaman Beranda Admin	33
4.1.5	Halaman Manajemen Admin.....	33
4.1.6	Halaman Manajemen Mahasiswa.....	33
4.1.7	Halaman Manajemen Dosen.....	34
4.1.8	Halaman Manajemen Berita	34
4.1.9	Halaman Manajemen Peserta KMM	35
4.1.10	Halaman Manajemen Peserta Ujian KMM	35
4.1.11	Halaman Manajemen Nilai KMM.....	36
4.1.12	Halaman Beranda Dosen	36
BAB V PENUTUP.....		38
5.1	Kesimpulan..... <i>commit to user</i>	38

5.2 Saran..... 38
DAFTAR PUSTAKA 39



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol komponen Diagram Konteks (*Context Diagram*) 8

Tabel 2.2 Simbol komponen *Data Flow Diagram* (*DFD*)..... 9

Tabel 2.3 Simbol komponen *Entity Realationship Diagram* (*ERD*)..... 10

Tabel 3.1 admin 23

Tabel 3.2 mahasiswa 24

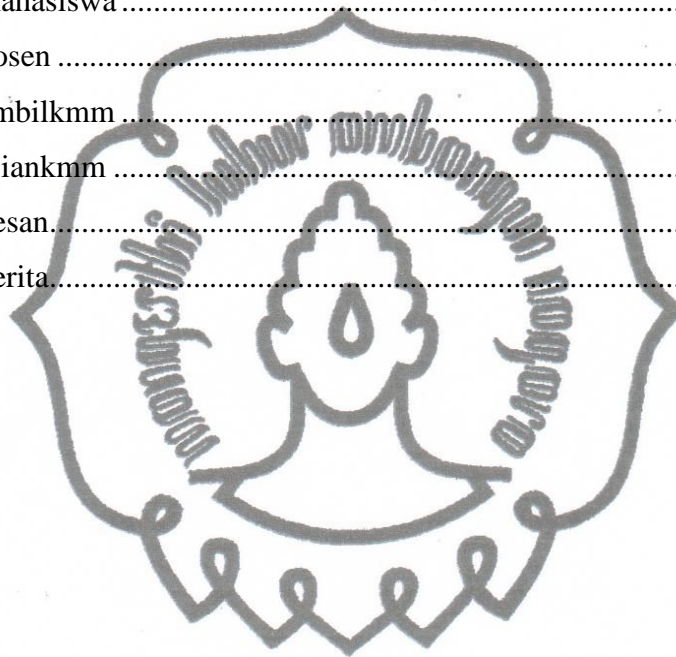
Tabel 3.3 dosen 24

Tabel 3.4 ambilkmm 25

Tabel 3.5 ujiankmm 26

Tabel 3.6 pesan..... 26

Tabel 3.7 berita..... 27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Context Diagram</i>	12
Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	13
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses login.....	16
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses registrasi	17
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses kelola daftar	17
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses kelola informasi	29
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses penilaian.....	20
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Proses konsultasi laporan online	21
Gambar 3.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
Gambar 3.10 Relasi antar tabel	22
Gambar 3.11 Halaman <i>Login</i> Administrator.....	28
Gambar 3.12 Halaman Utama Administrator dan Dosen	28
Gambar 3.13 Halaman Utama Mahasiswa.....	29
Gambar 4.1 Halaman Utama Web	30
Gambar 4.2 Halaman <i>Home</i> Mahasiswa.....	31
Gambar 4.3 Halaman <i>Login</i> admin dan dosen.....	32
Gambar 4.4 Halaman Beranda admin	32
Gambar 4.5 Halaman Manajemen Admin	33
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Mahasiswa.....	33
Gambar 4.7 Halaman Manajemen Dosen	34
Gambar 4.8 Halaman Manajemen Berita.....	34
Gambar 4.9 Halaman Manajemen Peserta KMM	35
Gambar 4.10 Halaman Manajemen Peserta Ujian KMM	35
Gambar 4.11 Halaman Manajemen Nilai KMM.....	36
Gambar 4.10 Halaman Beranda Dosen.....	36