

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI
TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Tati Laeliah	13.02.8617
Risha Asdiyana Rifi	13.02.8631
Elliya Nuri Prastiwi	13.02.8632

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI
TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Tati Laeliah	13.02.8617
Risha Asdiyana Rifi	13.02.8631
Elliya Nuri Prastiwi	13.02.8632

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tati Laeliah

13.02.8617

Risha Asdiyana Rifi

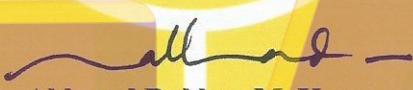
13.02.8631

Elliya Nuri Prastiwi

13.02.8632

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 02 September 2015

Dosen Pembimbing


Akhmad Dahlan, M. Kom

NIK. 190302174

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Tati Laeliah

13.02.8617

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 29 Februari 2016

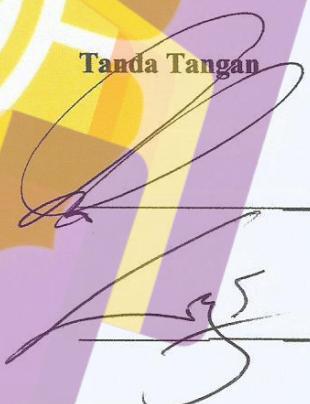
Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Rizqi Sukma Kharisma, M. Kom
NIK. 190302215

Tanda Tangan

Agus Purwanto, M. Kom
NIK. 190302229



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 02 Maret 2016



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Risha Asdiyana Rifi

13.02.8631

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 29 Februari 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M. Kom

NIK. 190302146



Barka Satya, M. Kom

NIK. 190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 02 Maret 2016



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Elliya Nuri Prastiwi

13.02.8632

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 29 Februari 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dhani Ariatmanto, M. Kom
NIK. 190302197

Tanda Tangan



Tonny Hidayat, M. Kom
NIK. 190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 02 Maret 2016



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Penulis



Tati Laeliah

13.02.8617

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.



Risha Asdiyana Rifi

13.02.8631

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dalam naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.



MOTTO

Barangsiaapa ingin mutiara,
harus berani terjun di lautan yang dalam
– Ir Soekarno

Sekuat-kuatnya orang masih memerlukan kemudahan dari Tuhan,
dan selemah-lemahnya orang masih bisa dikuatkan.

Berdoalah
– Mario Teguh

Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow
– Albert Einstein

Man Jadda wa Jada
(Barang siapa yang bersungguh-sungguh, pasti akan berhasil)
– Pepatah Arah

- Tati Laeliah -

MOTTO

Sayangilah ilmu layaknya kamu mencintai wanita dan Tuhan -*M Irvan Dionisi*

Jadilah diri sendiri walau banyak godaan untuk menjadi orang lain -
Rustamaji

Mimpi adalah hal yang nantinya akan jadi kenyataan. -*Hatake Kakashi*

Hidup tanpa dunia impian itu tidak menyenangkan. -*Nobita*

Kita tak boleh menyerah demi masa depan dimana kau akan hidup. -*Nico Olivia*

Aku tak pernah berkata selamat tinggal, karena kita pasti akan berjumpa lagi -*Monkey D Luffy*

Aku jelek dan aku bangga! -*Patrick Star*

Jika aku harus mati sekarang karena kesalahan seorang teman, aku akan ikhlas -*Spongebob Squarepants*

- Risha Asdiyana Rifi -

MOTTO

“Bersukacitalah senantiasa. Tetaplah berdoa. Mengucap syukurlah dalam segala hal, sebab itulah yang dikehendaki Allah di dalam Kristus Yesus bagi kamu.”

1 Tesalonika 5: 16 – 18

“You shouldn't be the best but you must do the best”

Elliya Nuri

“Miracle is another name for hard work”

Kang Tae Joon (To the Beautiful You)

“Betapa besarnya ombak yang datang menerpamu, jangan runtuh dengan mudah, kau harus bertahan semampumu”

Enrique Geum (Flower Boy Next Door)

“Hiduplah dengan gembira dan buat orang lain gembira”

Oh Ha Ni (Naughty Kiss)

“Cinta sejati akan mencairkan hati yang membeku”

Frozen

- Elliya Nuri Prastiwi -

PERSEMBAHAN

Ucapan syukur yang terdalam kepada Alloh SWT atas segala karunia yang telah diberikan, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam bagi Rasulullah SAW, suri tauladan yang baik bagi umat manusia. Tugas akhir ini saya persembahkan teruntuk:

1. Kedua orang tua, Bapak Sahidin dan Ibu Siti Romelah yang selalu memberikan kasih sayangnya, I always loving you.
2. Keluargaku (Mba Rodiyatun, Mba Mujayanah, Mba Aeni, Evan, Mas Ari, Mas Agus, Alfa, Sulthon, Dzaki), I love you all.
3. Bidikmisi Indonesia dan Bidikmisi Amikom yang telah menghantarkan saya memperoleh gelar A. Md.
4. Elliya dan Risha yang telah menjadi partner TA. Terimakasih buat canda, tawa, suka dan dukanya.
5. Geng Anyelir 3 (Siti, Linda, Dwi, Maudi, Dita, Yanti, Anita, Ade) yang telah menemaniku. Terimakasih sebanyak-banyaknya juga buat Ibu Parno dan Mba Dian yang baik hati.
6. Anak-anak kost abah (mba ola, vero, yolanda).
7. Teman-teman 13-D3MI-04, terimakasih atas kebersamaannya. Semangat dan sukses selalu buat kita semua.
8. BEM Amikom, IMAKA, IMADIKOM, AEC dan semua teman-teman UKM.
9. Semua pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan doanya.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, tiada henti-hentinya penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT. Atas ridho-Nya, akhirnya penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam penulis kirimkan kepada Rosululloh, sehingga sampai sekarang indahnya iman dan Islam masih terasa. Bantuan dari berbagai pihak pun, tak luput dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik bantuan secara materi, spiritual, informasi, motivasi.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah mengabulkan doa-doaku selama ini.
2. Ayahanda dan Ibunda, Margiyana dan Asih Mujiati terimakasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa.
3. Untuk Adik adikku Rania Astaryana Rifi dan Rendy Derasyana Rifi cepatlah kau besar nak dan jangan kau sia-siakan uang jajanmu.
4. Terima kasih untuk Bapak Ahmad Dahlan yang telah membimbing kami dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Untuk teman patner Tugas Akhirku Elliya dan Tati terimakasih untuk menemaniku dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dan menemani dalam kesendirian ini.
6. Sahabat Dan Teman-temanku jangan lupa kalian harus cepat menyusul dan sukses.
7. Dan untuk dirimu masa depanku yang selama ini belum kutemukan terimakasih atas doa-doanya dari masa depan semoga kita lebih cepat bertemu suatu saat nanti.
8. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.Terima kasih

PERSEMBAHAN

Perjuangan merupakan point penting dalam sebuah usaha mencapai apa yang dicita-citakan. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan baik dari luar maupun dari dalam diri saya, namun hambatan itu teratasi dengan selalu hadirnya motivasi, doa dan dukungan dari orang-orang terdekat. Maka dari itu Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu memberikan kekuatan kepada saya, yang mengajarkan saya untuk selalu bersyukur dalam segala hal. Maranatha.
2. Orang tua saya tercinta, Bapak Sardi dan Ibu Sudaryanti yang selalu menerima segala kekurangan dan kelemahan saya, selalu mendukung dan mendoakan saya. Walaupun tidak diungkapkan dalam kata-kata puitis yang indah, percayalah bahwa saya sangat menyayangi kalian :*
3. Kakak dan adik saya tersayang Atang Bujono dan Elly Kurnia Tantri.
4. Seseorang yang spesial dan saya kagumi, yang telah menjadi motivasi dan inspirasi bagi saya. Semoga kamulah tulang rusuk saya. Amin. ({}):*
5. Teman seperjuangan Tugas Akhir, Risha dan Tati yang telah memberikan warna dalam mengerjakan Tugas Akhir ini, canda tawa dan perdebatan akan selalu menjadi kenangan berharga.
6. Teman-teman Kos Abah, Vero, Mbak Ola, Yolanda, dan alumni kos abah Rahel, mucihhh gaes buat semuanya :*
7. Teman- teman 13-D3MI-04 dan teman- teman IKNA yang kece parah :D

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI MUHAMMADIYAH KEBUMEN” dengan baik. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan Diploma III Manajemen Informatika dan memperoleh gelar Ahli Madya.

Penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah Kebumen selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta tahun 2015.
4. Bapak Akhmad Dahlan, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

5. Bidik Misi Indonesia dan Bidik Misi Amikom yang telah memberikan bantuan finansial sehingga penulis dapat menyelesaikan studi D3 Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Orang tua yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, dan memberikan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk pengembangan selanjutnya.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 2 Maret 2016

Tati Laeliah

Risha Asdiyana Rifi

Elliya Nuri Prastiwi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN.....	xii
KATA PENGANTAR	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR	xxiii
INTISARI.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i>	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Elemen-elemen Sistem.....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Data	8
2.2.2 Informasi	9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Basis Data	12
2.4.1 Pengertian Basis Data	12
2.4.2 Komponen Basis Data.....	13
2.5 Permodelan Proses	14
2.5.1 <i>Data Flow Diagram</i>	14
2.5.2 <i>Flowchart</i>	15
2.6 Permodelan Data	16
2.7 Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.7.1 Kebutuhan Sistem (<i>System Requirement</i>)	17
2.7.2 Tipe-Tipe Kebutuhan Sistem	18
2.8 Konsep Dasar Internet.....	18
2.8.1 Sejarah Internet	18
2.8.2 Pengertian Internet	20
2.9 Konsep Dasar Aplikasi Web	20
2.9.1 Pengertian Web.....	20
2.9.2 Pemrograman Web	21
2.9.3 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	21
2.9.4 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
2.9.5 <i>JavaScript</i>	23
2.9.6 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	24
2.9.7 MySQL.....	25
BAB III TINJAUAN UMUM.....	26
3.1 Sejarah STT Muhammadiyah Kebumen	26
3.2 Profil STT Muhammadiyah Kebumen.....	27
3.3 Visi dan Misi STT Muhammadiyah Kebumen	28
3.3.1 Visi STT Muhammadiyah Kebumen	28
3.3.2 Misi STT Muhammadiyah Kebumen	28

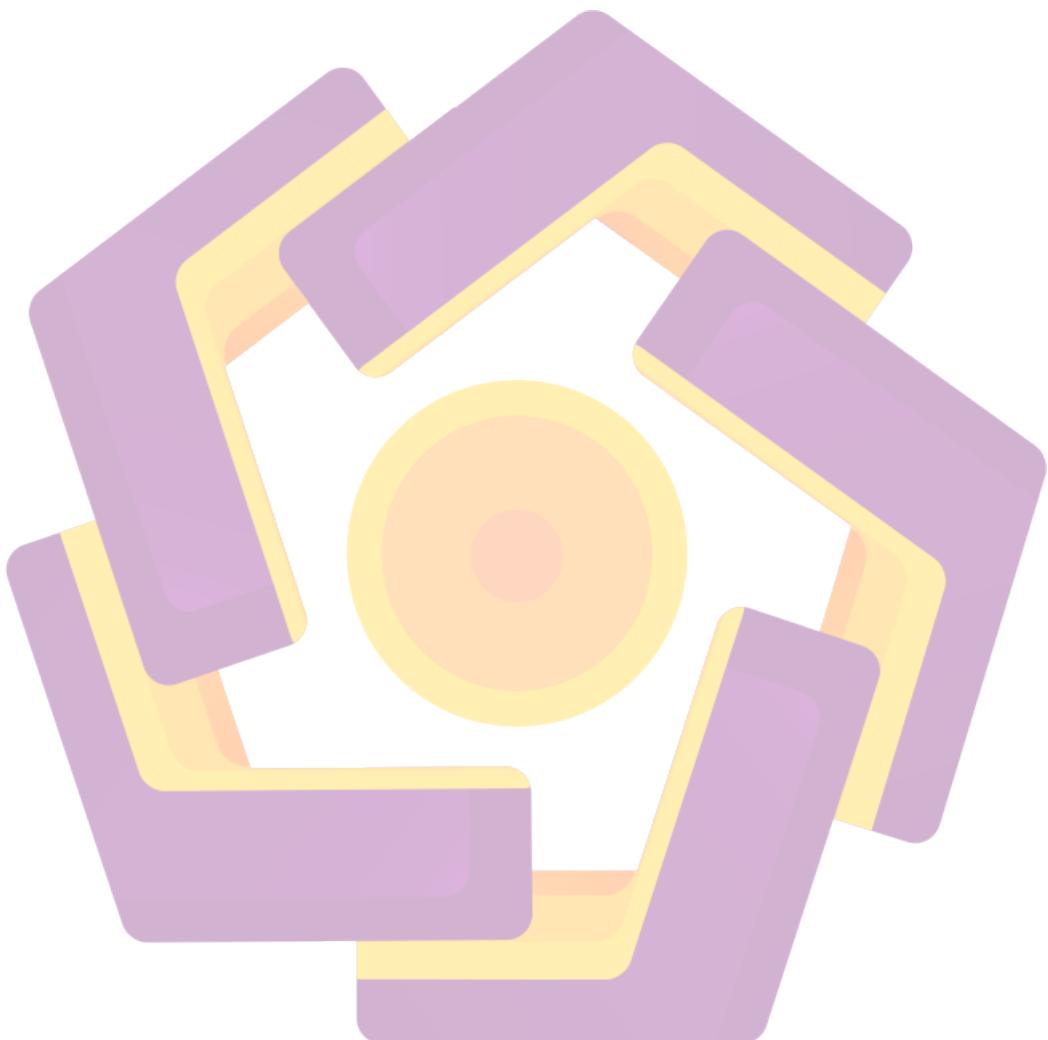
3.4	Perangkat Operasional	29
3.5	Struktur Organisasi STT Muhammadiyah Kebumen.....	30
3.6	Sistem Pengolahan Data Akademik STT Muhammadiyah Kebumen ..	31
3.7	<i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	34
BAB IV PEMBAHASAN.....		35
4.1	Kebutuhan Sistem	35
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	35
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	36
4.2	<i>Flowchart</i> Sistem Infomasi Akademik STT Muhammadiyah Kebumen ..	38
4.3	<i>Data Flow Diagram</i>	39
4.3.1	Diagram Konteks	39
4.3.2	DFD Level 1	40
4.3.3	DFD Level 2	41
4.4	<i>Entity Relationship Diagram</i>	52
4.5	Struktur Tabel.....	53
4.6	Rancangan <i>User Interface</i> (Antarmuka Pengguna)	68
4.6.1	Rancangan Halaman.....	68
4.6.2	Rancangan Input.....	73
4.6.3	Rancangan Output	80
4.7	Implementasi <i>User Interface</i> (Antarmuka Pengguna)	83
4.7.1	<i>Login User</i>	83
4.7.2	Halaman <i>Home</i>	84
4.7.3	Halaman Admin	84
4.7.4	Halaman Akademik.....	85
4.7.5	Halaman Dosen	86
4.7.6	Halaman Mahasiswa	86
4.7.7	<i>Form Input</i> Mahasiswa	87
4.7.8	<i>Form Input</i> Presensi Mahasiswa	88

4.7.9	<i>Form Input</i> KRS Mahasiswa.....	89
4.7.10	<i>Form Input</i> Jadwal Kuliah	90
4.7.11	Laporan Data Mahasiswa.....	90
4.7.12	Laporan KHS Mahasiswa	91
4.7.13	Laporan Transkrip Mahasiswa.....	92
4.8	Uji Coba Program	92
4.8.1	<i>White Box Testing</i>	93
4.8.2	<i>Black Box Testing</i>	99
BAB V	PENUTUP.....	102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD.....	15
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>flowchart</i> sistem.....	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>entity relationship diagram</i>	17
Tabel 2.4 Perkembangan internet.....	19
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>hardware</i>	36
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>software</i>	37
Tabel 4.3 Tabel pengelola.....	53
Tabel 4.4 Tabel agama.....	53
Tabel 4.5 Tabel agenda.....	54
Tabel 4.6 Tabel jenjang.....	54
Tabel 4.7 Tabel jurusan.....	55
Tabel 4.8 Tabel kelas.....	55
Tabel 4.9 Tabel jenis mata kuliah.....	56
Tabel 4.10 Tabel mata kuliah.....	56
Tabel 4.11 Tabel kurikulum.....	57
Tabel 4.12 Tabel aemester.....	57
Tabel 4.13 Tabel tahun pelajaran.....	58
Tabel 4.14 Tabel ruang.....	58
Tabel 4.15 Tabel mahasiswa.....	59
Tabel 4.16 Tabel dosen.....	60
Tabel 4.17 Tabel <i>login</i>	61
Tabel 4.18 Tabel jam kuliah.....	62
Tabel 4.19 Tabel jadwal kuliah	62
Tabel 4.20 Tabel KRS.....	63
Tabel 4.21 Tabel kalender akademik.....	63
Tabel 4.22 Tabel <i>upload</i> dosen.....	65
Tabel 4.23 Tabel <i>download</i>	65
Tabel 4.24 Tabel modul	66
Tabel 4.25 Tabel presensi	66

Tabel 4.26 Detail presensi	67
Tabel 4.27 Provinsi	67
Tabel 4.28 Hasil <i>black box testing</i>	100



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur organisasi STT Muhammadiyah Kebumen	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> sistem yang sedang berjalan....	34
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> sistem.....	38
Gambar 4.2 Diagram konteks.....	39
Gambar 4.3 DFD <i>level 1</i>	40
Gambar 4.4 DFD <i>level 2</i> proses 1.....	41
Gambar 4.5 DFD <i>level 2</i> proses 2.....	41
Gambar 4.6 DFD <i>level 2</i> proses 3.....	42
Gambar 4.7 DFD <i>level 2</i> proses 4.....	42
Gambar 4.7 DFD <i>level 2</i> proses 6.....	43
Gambar 4.9 DFD <i>level 2</i> proses 8.....	43
Gambar 4.10 DFD <i>level 2</i> proses 9.....	44
Gambar 4.11 DFD <i>level 2</i> proses 10.....	44
Gambar 4.12 DFD <i>level 2</i> proses 11.....	45
Gambar 4.13 DFD <i>level 2</i> proses 12.....	45
Gambar 4.14 DFD <i>level 2</i> proses 13.....	46
Gambar 4.15 DFD <i>level 2</i> proses 14.....	46
Gambar 4.16 DFD <i>level 2</i> proses 15.....	47
Gambar 4.17 DFD <i>level 2</i> proses 16.....	47
Gambar 4.18 DFD <i>level 2</i> proses 17.....	48
Gambar 4.19 DFD <i>level 2</i> proses 18.....	48
Gambar 4.20 DFD <i>level 2</i> proses 19.....	49
Gambar 4.21 DFD <i>level 2</i> proses 20.....	49
Gambar 4.22 DFD <i>level 2</i> proses 21.....	50
Gambar 4.23 DFD <i>level 2</i> proses 22.....	50
Gambar 4.24 DFD <i>level 2</i> proses 23.....	51
Gambar 4.25 DFD <i>level 2</i> proses 25.....	51
Gambar 4.26 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.27 Rancangan halaman <i>home</i>	68

Gambar 4.28 Rancangan halaman admin.....	69
Gambar 4.29 Rancangan halaman akademik.....	70
Gambar 4.30 Rancangan halaman mahasiswa.....	71
Gambar 4.31 Rancangan halaman dosen.....	72
Gambar 4.32 Rancangan <i>form login</i>	73
Gambar 4.33 Rancangan <i>form input</i> mahasiswa langkah 1.....	73
Gambar 4.34 Rancangan <i>form input</i> mahasiswa langkah 2.....	74
Gambar 4.35 Rancangan <i>form input</i> presensi mahasiswa.....	75
Gambar 4.36 Rancangan <i>form KRS</i>	76
Gambar 4.37 Rancangan <i>form</i> mata kuliah.....	77
Gambar 4.38 Rancangan <i>form modul</i>	78
Gambar 4.39 Rancangan <i>form jadwal</i>	79
Gambar 4.40 Rancangan laporan mahasiswa.....	80
Gambar 4.41 Rancangan laporan KHS mahasiswa.....	81
Gambar 4.42 Rancangan laporan transkrip mahasiswa.....	82
Gambar 4.43 <i>Login area</i>	83
Gambar 4.44 Halaman <i>home</i>	84
Gambar 4.45 Halaman admin.....	84
Gambar 4.46 Halaman akademik.....	85
Gambar 4.47 Halaman dosen.....	86
Gambar 4.48 Halaman mahasiswa.....	86
Gambar 4.49 <i>Form input</i> data mahasiswa melalui <i>microsoft excel</i>	87
Gambar 4.50 <i>Form input</i> data mahasiswa manual langkah 1.....	87
Gambar 4.51 <i>Form input</i> data mahasiswa manual langkah 2.....	88
Gambar 4.52 <i>Input</i> presensi.....	88
Gambar 4.53 <i>Input</i> KRS mahasiswa.....	89
Gambar 4.54 <i>Input</i> jadwal kuliah.....	90
Gambar 4.55 Laporan mahasiswa.....	90
Gambar 4.56 Laporan KHS mahasiswa.....	91
Gambar 4.57 Laporan transkrip nilai.....	92
Gambar 4.58 Pesan kesalahan pada <i>fitur login</i>	94

Gambar 4.59 Pesan kesalahan pada <i>textbox null value</i>	95
Gambar 4.60 Pesan kesalahan untuk <i>false input type</i>	95
Gambar 4.61 Pesan kesalahan pada <i>form input jurusan</i>	96
Gambar 4.62 Pesan sukses <i>input</i> pada <i>fitur pengelola</i>	96
Gambar 4.63 Pesan sukses <i>update</i> data pada <i>fitur pengelola</i>	97
Gambar 4.64 Pesan kesalahan pada <i>fitur cetak KRS mahasiswa</i>	97
Gambar 4.65 Pesan kesalahan jurusan pada <i>fitur presensi manual mahasiswa</i>	98
Gambar 4.66 Pesan kesalahan presensi sudah digunakan.....	98
Gambar 4.67 Informasi KRS mahasiswa kosong.....	99
Gambar 4.68 Peringatan hapus data ruang.....	99
Gambar 4.69 Informasi data ruang masih digunakan.....	100



INTISARI

Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah (STTM) Kebumen memiliki program studi DIII Teknik Mesin dan S1 Teknik Industri. STTM Kebumen memiliki manajemen kampus yang kompleks. Seiring dengan perkembangan kampus, sistem pengelolaan akademik kampus yang dijalankan saat ini dinilai kurang efisien dan efektif. Hal tersebut dikarenakan masih menggunakan paper based yang sering menyebabkan terjadinya kerusakan data, hilangnya data serta akses pencarian data yang relatif sulit. Selain itu, menyebabkan mahasiswa kesulitan mendapatkan informasi akademik.

Dari permasalahan tersebut, membuat suatu aplikasi Sistem Informasi Akademik (SIAK) berbasis web merupakan solusi terbaik yang dapat menyajikan informasi akademik kampus STTM Kebumen. Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Dengan adanya SIAK berbasis web pada STTM Kebumen diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada, mempermudah pengelolaan data akademik dan penyampaian informasi akademik kepada mahasiswa maupun dosen.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akademik, Web, Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah, PHP, MySQL

ABSTRACT

Sekolah Tinggi Teknologi Muhammadiyah (STTM) Kebumen has D3 Machine Engineering Program and S1 Industrial Engineering program. STTM Kebumen has a complex management. At this time, the academic management system is not efficient and not effective. The problem occurred because it was using paper based that often makes data risk, data lost, and difficulty to search the data. Beside that, the students have a difficulty to get the academic information.

Based on that problem, making a web based Academic Information Systems is the best solution that can serve STTM Kebumen academic Information. The development of this application are using programming language PHP and database MySQL.

Perhaps with this application can be the problem solving for STTM Kebumen manage the data and to serve the academic information for the students and the lecturers.

Keywords: Academic Information System, Web, Sekolah tinggi Teknologi Muhammadiyah, PHP, MySQL