

ABSTRAK

Prodi teknik Multimedia dan Jaringan adalah salah satu prodi baru di fakultas teknik Universitas Trunojoyo Madura. Sebagai prodi baru untuk mengumumkan sebuah informasi belum ada wadah yang praktis. Terutama tentang informasi tugas akhir yang saat ini masih menggunakan cara lama yaitu dengan mengadakan *open talk* dengan. Selain itu juga kebutuhan mahasiswa tentang informasi tugas akhir. Kebanyakan dari mereka kebingungan dalam mencari informasi. Oleh sebab itu dalam tugas akhir ini akan dibangun sebuah sistem informasi tugas akhir khusus prodi teknik Multimedia dan Jaringan yang dapat memenuhi segala bentuk informasi tugas akhir mahasiswa prodi teknik Multimedia dan Jaringan. Selain itu juga sistem ini dibangun untuk manajemen informasi tugas akhir di prodi teknik Multimedia dan Jaringan.

Sistem yang akan dibangun ini akan berisi tentang informasi yang mampu melayani akan kebutuhan informasi diantaranya usulan judul tugas akhir, informasi dosen pembimbing, informasi koordinator tugas akhir, informasi jadwal pelaksanaan seminar dan sidang tugas akhir. Dengan adanya sistem informasi tugas akhir ini diharapkan kedepannya mahasiswa prodi teknik Multimedia dan Jaringan tidak kebingungan dalam mencari informasi tentang tugas akhir.

Kata kunci : Sistem Informasi, Tugas Akhir, Multimedia dan Jaringan.

KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan pertolongan-Nya saya diberi kesehatan dhohir maupun batin sehingga kami dapat menuntaskan laporan tugas akhir kami yang membahas sedikit tentang ”*SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR PRODI TEKNIK MULTIMEDIA DAN JARINGAN (Studi Kasus : Prodi Teknik Multimedia dan Jaringan Fakultas Teknik Universitas Trunojoyo Madura)*”.

Selanjutnya kami tidak lupa ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak khususnya rekan-rekan D3 Teknik Multimedia dan Jaringan Universitas Trunojoyo Madura yang telah rela meluangkan waktunya untuk membantu kami sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Dan juga kami minta maaf apabila dalam penyusunan laporan tugas akhir ini terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, baik dari segi pembahasan maupun dari tata bahasa. Oleh sebab itu, kami selaku penyusun laporan tugas akhir ini membuka lebar-lebar terhadap kritik dan saran.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua kalangan perkuliahan baik dosen maupun mahasiswa, khususnya kami sebagai penyusun laporan tugas akhir ini dalam menambah wawasan dan keintelektualan kami. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkannya.

Bangkalan, Juni 2013

Penulis

Daftar Gambar

Gambar 2.1	Actor pada UML	22
Gambar 2.2	Notasi use case pada UML	23
Gambar 2.3	Contoh notasi use case	24
Gambar 2.4	Contoh use case diagram	24
Gambar 2.5	Simbol activity diagram	25
Gambar 3.1	Use Case Diagram SITAMJAR	30
Gambar 3.2	Activity Diagram Login User	31
Gambar 3.3	Activity Diagram Ganti Password	32
Gambar 3.4	Activity Diagram Administrator	33
Gambar 3.5	Activity Diagram Dosen Pembimbing	34
Gambar 3.6	Activity Diagram Peserta TA	35
Gambar 3.7	Activity Diagram Konfirm Pendaftaran	36
Gambar 3.8	Activity Diagram Mengatur Jadwal	37
Gambar 3.9	Activity Diagram Mengatur Dosen Pembimbing ...	38
Gambar 3.10	Activity Diagram Pemberian Nilai Bimbingan	39
Gambar 3.11	Activity Diagram Pemberian Nilai Seminar	40
Gambar 3.12	Activity Diagram Pemberian Nilai Sidang1	41
Gambar 3.13	Activity Diagram Pemberian Nilai Sidang2	42
Gambar 3.14	PDM sistem	44
Gambar 4.1	Alur Kerja Sistem	62
Gambar 4.2	Antar Muka Halaman SITAMJAR	63
Gambar 4.3	Proses Koneksi ke Database	64
Gambar 4.4	Form Registrasi Seminar TA	64
Gambar 4.5	Form Login	65
Gambar 4.6	Kesalahan Login	66
Gambar 4.7	Data User	68
Gambar 4.8	Data Dosen	69
Gambar 4.9	Data Mahasiswa	69
Gambar 4.10	Data Info	70
Gambar 4.11	Verifikasi Pendaftaran	71
Gambar 4.12	Pembuatan Jadwal Seminar	71
Gambar 4.13	Manajemen Dosen Pembimbing	72

Gambar 4.14	Pembuatan Jadwal Sidang1	73
Gambar 4.15	Pembuatan Jadwal Sidang2	73
Gambar 4.16	Laporan Mahasiswa Lulus TA	74
Gambar 4.17	Laporan Mahasiswa Lulus TA Siap print	74

Daftar Tabel

Tabel 3.1	Tabel User	45
Tabel 3.2	Tabel Peserta TA	45
Tabel 3.3	Tabel Dosen Multimedia dan Jaringan	46
Tabel 3.4	Tabel Judul TA	47
Tabel 3.5	Tabel Load Dosen	48
Tabel 3.6	Tabel Bimbingan	49
Tabel 3.7	Tabel Revisi	50
Tabel 3.8	Tabel Jadwal Seminar	50
Tabel 3.9	Tabel Jadwal Sidang1	51
Tabel 3.10	Tabel Jadwal Sidang2	52
Tabel 3.11	Tabel Tempat	53
Tabel 3.12	Tabel Tawaran TA	54
Tabel 3.13	Tabel Ambil Tawaran TA	55
Tabel 3.14	Tabel Info	55
Tabel 3.15	Tabel Bukti Pembayaran	56
Tabel 3.16	Tabel Nilai Bimbingan	57
Tabel 3.17	Tabel Nilai Seminar	57
Tabel 3.18	Tabel Nilai Sidang1	58
Tabel 3.19	Tabel Nilai Sidang2	59
Tabel 3.20	Tabel Panduan TA	59

Daftar Isi

Halaman Judul	Error! Bookmark not defined.
Kata Pengantar	iii
Abstrak	Error! Bookmark not defined.
Daftar Gambar	ii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Isi.....	v
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.2 Sistem Informasi	9

2.3	Gambaran Umum Tugas Akhir	10
2.3.1.	Pengertian Tugas Akhir.....	10
2.3.2.	Tujuan Tugas Akhir	11
2.4	Pembimbing Tugas Akhir.....	12
2.4.1	Kriteria Dosen Pembimbing	12
2.4.2	Hak Dosen Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Kewajiban Dosen Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
2.4.4	Penggantian Dosen Pembimbing	Error! Bookmark not defined.
2.5	PHP (Personal Homepage Processor)	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Sejarah PHP	Error! Bookmark not defined.
2.5.2	Kelebihan PHP	Error! Bookmark not defined.
2.5.3	Tipe Data Pada PHP	Error! Bookmark not defined.
2.5.4	Contoh Penulisan Script Pada PHP	Error! Bookmark not defined.
2.6	MySQL (Structured Query Language)	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Kelebihan MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.7	Xampp	20
2.7.1	Bagian Penting Xampp.....	20
2.8	Data Base.....	21
2.9	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	21

2.9.1 Notasi Dasar UML	22
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
RANCANGAN SISTEM.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kebutuhan User	Error! Bookmark not defined.
1. Administrator	Error! Bookmark not defined.
2. Koordinator Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
3. Dosen pembimbing.	Error! Bookmark not defined.
4. Dosen Penguji Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
5. Mahasiswa peserta tugas akhir.....	Error! Bookmark not defined.
6. Pengunjung / Guest	Error! Bookmark not defined.
3.2 Activity diagram.....	31
1. Login User.....	31
1. Ganti Password.....	32
2. Administrator	33
3. Dosen Pembimbing	34
4. Mahasiswa Peserta Tugas Akhir	35
5. Koordinator Tugas Akhir	36
6. Penilaian.....	38
3.3 Perancangan Basis Data	42

BAB IV	61
IMPLEMENTASI SISTEM	61
4.1 Implementasi Basis Data.....	61
4.2 Implementasi Proses dan Sistem.....	61
4.2.1 Alur Kerja Sistem.....	<u>61</u>
4.2.2 Antar Muka Halaman SITAMJAR.....	63
4.2.3 Koneksi ke Database	63
4.2.4 Registrasi Tugas Akhir.....	64
4.2.5 Validasi <i>User</i>	65
4.2.6 Manajemen Data Master .	Error! Bookmark not defined.
4.2.7 Manajemen Tugas Akhir	70
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1 Simpulan	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	79