

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING TUGAS AKHIR PADA
JURUSAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK DI
SMK NEGERI 3 JEMBER BERBASIS WEB**



Oleh

ERLITA TRI ZAENY

1200631009

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

” Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Pada Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Di SMK Negeri 3 Jember Berbasis Web”

Oleh :
ERLITA TRI ZAENY
1200631009

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas Akhir tgl 15 Juni 2015 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)

di
Universitas Muhammadiyah Jember
Disetujui oleh :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing:

1. **Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**
NPK. 12 03 719

1. **Daryanto, M.Kom**
NPK. 11 03 589

2. **Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom**
NPK. 12 03 720

2. **Victor Wahanggara, S.Kom**
NPK. 12 03 739

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Prodi Manajemen Informatika

Ir. Rusgianto, MM
NIP. 131863867

Bagus Setya Rintyarna, ST, M. Kom
NPK 09 03 521

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas terselesainya laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat

Salawat dan salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, sahabatnya dan sampailah kepada kita selaku umatnya samapi akhir zaman, dan kepada keluarga yang sangat membantu dalam setiap kendala yang terjadi, Amin.

Laporan yang berjudul **“Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Pada Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Di SMK Negeri 3 Jember Berbasis Web”** ini disusun untuk melengkapi memenuhi syarat kelulusan program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember dan juga sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Ahlimadya Komputer (AMD.Kom).untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis selama ini dan selamanya.
2. Ibu dan Bapak terkasih yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, motivasi, do'a dan materi kasih sayang selama ini.
3. Keluarga besar yang juga banyak memberikan dukungan, motivasi dan do'a dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Dr. H. Aminullah Elhady, selaku Rektor Univesitas Muhammadiyah Jember.
5. Ir. Rusgianto,MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
6. Bapak Bagus Setya Rintyarana, ST, M.Kom, Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.

7. Bapak Daryanto, M.Kom sebagai pembimbing I dan Bapak Victor Wahanggara, S.kom sebagai pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahannya sehingga Laporan Tugas Akhir selesai dengan baik.
8. Bapak Triawan Adi Cahyanto, M.Kom selaku penguji I dan Bapak Mudafiq Riyan Pratama, S.Kom selaku penguji II yang telah memberikan revisi serta masukkan yang bersifat membangun sehingga laporan Tugas Akhir menjadi lebih baik.
9. Seluruh Dosen Jurusan Manajemen Informatika terima kasih atas semua ilmu dan pengetahuan dari suri tauladan yang baik bagi penulis selama menjadi mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Jember.
10. Buat sahabat-sahabatku Mery Aprilliantono Putri, M. Rizal Fahmi, Aji Dwi Kusman dan Shibghotullah Azzam A.M, terima kasih atas dukungan, bantuan dan do'anya.
11. Semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, khususnya teman-teman MI 2012 semua terima kasih atas do'a dan dukungannya

Penulis selalu berusaha mengintrospeksi diri dan sudah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan laporan ini. Tetapi tetap saja laporan ini banyak kekurangannya. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan laporan ini dengan senang hati akan kami terima. Namun harapan besar dari penulis semoga laporan ini bermanfaat untuk semua orang yang membacanya, Amin.

Jember, 15 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	V
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Pengertian	3
2.2 Pengertian Monitoring	3
2.3 Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir Pada Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Di SMK Negeri 3 Jember	3
2.4 Konsep Dasar Sistem	4
2.5 Konsep Dasar Informasi	6
2.5.1 Definisi Informasi	6
2.5.2 Tinjauan Umum Tools Perancangan Sistem	7
2.5.3 Entity Relationship Diagram	11
2.6 Perancangan Perangkat Lunak	13
2.7 Pengembangan Sistem	16
2.7.1 PHP	16

2.7.2 MySQL	16
2.7.3 Fasilitas yang Terdapat di Internet	16
2.7.4 WEB	18
2.7.5 Xampp	18
2.7.6 Database	18
2.7.7 Macromedia Dreamweaver	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.1.1 Studi Literatur	20
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	21
3.1.3 Desain Sistem	21
3.2 Diagram Konteks	22
3.3 DFD Level 1	23
3.4 Flwochart Sistem	24
3.5 ERD	26
3.6 Rancangan Struktur Tabel	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Tampilan Halaman Admin	29
4.2 Tampilan Halaman Siswa	31
4.3 Tampilan Halaman Pembimbing	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
BIODATA	39
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Kesatuan Luar (external entity)	10
Gambar 2.2 Contoh Proses	10
Gambar 2.3 Contoh Simpanan Data (data store)	10
Gambar 2.4 Contoh Alur Data	11
Gambar 2.5 Contoh Entitas	12
Gambar 2.6 Contoh Hubungan 1 ke 1	12
Gambar 2.7 Contoh Hubungan 1 ke Banyak	13
Gambar 2.8 Contoh Hubungan Banyak ke Banyak	13
Gambar 2.9 Tahapan Metode Waterfall	14
Gambar 3.1 Alur Metodologi Penelitian	20
Gambar 3.2 Diagram Konteks	22
Gambar 3.3 DFD Level 1	23
Gambar 3.4 Flowchart Sistem	24
Gambar 3.5 E-R Diagram	26
Gambar 4.1 Halaman Utama Admin	28
Gambar 4.2 Form Tambah Data Pengguna	30
Gambar 4.3 Data Pengguna	30
Gambar 4.4 Beranda Siswa	31
Gambar 4.5 Menu Daftar Guru Pembimbing	32
Gambar 4.6 Form Daftar Tugas Akhir	33
Gambar 4.7 Pesan Berhasil di Upload	33
Gambar 4.8 Form Layanan	34
Gambar 4.9 Input Sukses	34
Gambar 4.10 Form Kelola TA	36
Gambar 4.11 Form Penilaian	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	7
Tabel 3.1 Tabel User	27
Tabel 3.2 Tabel Daftar Guru	27
Tabel 3.3 Tabel Daftar Siswa	28
Tabel 3.4 Tabel Daftar Tugas Akhir	28

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir. (2003). *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Betha Sidik, Ir. (2004). *Pemrograman Web dengan PHP*. Bandung : Informatika.
- [3] Erwan Arbie. (2000). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Bina Alumni Indonesia
- [4] Ir. Harianto Kristanto. (2004). *Konsep & Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi Offset
- [5] Jogiyanto. (2008). *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [6] Cahyanto, Setiono, 2006, *Panduan Praktis Database menggunakan MySQL dan JAVA*. Bandung: Informatika Bandung.
- [7] Hasanah, A.L. 2011. *Pengertian MySQL* [online] Tersedia :
(www.indosite.com/tutorials/pengertian-mysql/)
- [8] Cfadheli. 2012. *Pengertian Xampp*. [online] Tersedia :
(www.maniacmas.web.id/2012/01/pengertian-xampp.html)