

LAPORAN TUGAS AKHIR

Sistem Informasi Data Dosen Di Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh

ADE MUCHTAR

1200631008

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

HALAMAN PENGESAHAN

“Sistem Informasi Data Dosen Di Universitas Muhammadiyah Jember”

Oleh :

**ADE MUCHTAR
1200631008**

*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. **Deni Arifianto, S. Kom**
NPK. 11 03 588

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

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

2. **Hardian Oktavianto, S. Si**
NPK. 12 03 715

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik,

Mengetahui,
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

Ir. Rusgianto, MM
NPK. 131 863 867

Bagus Setya R, S. T, M. Kom
NPK. 09 03 521

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahNya, Sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Atas bimbingan dari berbagai pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini disampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Rusgianto, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember;
2. Bapak Bagus Setya Rintyarna, S. T, M. Kom selaku Kepala Program Studi Manajemen Informatika;
3. Dosen pembimbing I Bapak Triawan Adi Cahyanto, M. Kom dan dosen pembimbing II Bapak Hardian Oktavianto, Si yang dengan penuh kesabaran telah membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
4. Dosen Program Diploma 3 Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuannya dan membimbing dengan penuh sabar;
5. Pihak UPT Gedung A Universitas Muhammadiyah Jember;
6. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan tugas akhir ini.

Keterbatasan pengetahuan dan kemampuan menyebabkan laporan tugas akhir ini belum sempurna, untuk itu diharapkan saran dari pembaca demi kesempurnaannya. Semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya dalam dunia pendidikan. Amin.

Jember, 25 Juni 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Pengeritan Sistem informasi	3
2.2 Data	4
2.2.1 Pengertian Data	4
2.2.2 Pengolahan Data	4
2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	5
2.3.1 Diagram Konteks	5
2.3.2 DFD Level 1	5
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	6
2.3.4 Flowchart	6
2.4 Pemrograman Web	7
2.4.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	7
2.4.2 PHP Programming	7
2.5 Sistem Perangkat Lunak	8

2.5.1 MySQL	8
2.5.2 XAMPP	10
2.5.3 Web Server (<i>Apache</i>)	10
2.5.4 Web Browser	11
2.5.5 Codeigniter	11
2.5.6 Bootstrap	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	13
3.2 Jenis Dan Sumber Data	13
3.2.1 Data Primer	13
3.2.2 Data Sekunder	13
3.3 Kebutuhan Yang Digunakan Penulis	14
3.4 Perancangan Sistem Informasi Data Dosen UNMUH	15
3.4.1 Flowchart Sistem	15
3.4.2 Diagram Konteks	17
3.4.3 DFD Level 1	18
3.4.4 <i>Entity Realitionsip Diagram</i> (ERD)	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Rancangan Input	21
4.2 Rancangan Output	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
BIODATA PENULIS	
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Dosen Fak Teknik

Lampiran 2 : Lampiran Script

DAFTAR PUSTAKA

Hidayat, Tengku Muhammad. 2009. *Sistem informasi dosen fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam*. Medan

Primasari, B. 2008. *Sistem Informasi Data Pegawai Pada Kantor Dinas Pertambangan Dan Energi Propinsi Sumatera Utara*. [Online] Tersedia: <http://repository.amikom.ac.id>. [23 mei 2012].

Kadir, A. 2003. *Pengenalan System Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Ayuni, W. 2009. *Sistem Informasi Data Pegawai Pada pt. Arun Menggunakan Visual Basic6.0*. [Online] Tersedia: <http://repository.amikom.ac.id>. [10 Mei 2012].

Jogiyanto. 2001. *Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. Andi, Yogyakarta.

Winanda, T. 2008. *Sistem Informasi Data Pegawai Pada Dinas Perhubungan Dan Pariwisata Kota Langsa*. [Online] Tersedia: : <http://repository.amikom.ac.id>. [20 mei 2012].

Pratama, A.N.W., 2010, *Codeigniter: Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*, mediakita, Jakarta.