



TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI PADA LABOR TARBIYAH IAIN BATUSANGKAR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP

*Diajukan Kepada Jurusan Manajemen Informatika D.III
Sebagai Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya (A.Md)
Dalam Ilmu Manajemen Informatika*

AGUS SAPUTRA
NIM. 13 205 006

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI
BATUSANGKAR**

2016

ABSTRAK

Judul Laporan : **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI PADA LABOR TARBIYAH IAIN BATUSANGKAR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP**
Nama Mahasiswa : **Agus Saputra**
Nomor Induk : **13 205 006**
Jurusan : **Manajemen Informatika**
Dosen Pembimbing : **Iswandi, M.Kom**

Setelah dilakukan penelitian pada labor tarbiyah IAIN Batusangkar tentang pengolahan data administrasi *microteaching*, mikro konseling, mikro manajemen, PPL, PLKP-S belum terkomputerisasi, dengan kendala proses pengolahan data yang panjang, kurang efisien dalam segi waktu dan efektifitas kerja, serta belum menggunakan penyimpanan *database*. Sehingga dapat mengakibatkan proses pengolahan data administrasi tersebut membutuhkan waktu yang lebih lama dalam pengolahannya. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian lapangan yaitu : wawancara dengan mengajukan beberapa pertanyaan melalui tanya jawab, penelitian perpustakaan dan penelitian di laboratorium. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan berbasis web dengan *database MySQL*. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk menghemat waktu dan informasi yang dihasilkan lebih tepat, dan juga ketepatan dalam pelaporan. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini diharapkan akan mengatasi kendala-kendala yang terjadi dan juga memudahkan dalam pengerjaan dan menghemat waktu dalam Pengolahan Data Administrasi Pada Labor Tarbiyah IAIN Batusangkar.

Kata Kunci : *PHP, Database MySQL, Pengolahan Data Administrasi (Microteaching, Mikro Konseling, Mikro Manajemen, PPL, PLKP-S), Labor Tarbiyah, IAIN Batusangkar.*

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar isi	iii
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Penelitian	3
F. Kegunaan Penelitian	4
G. Metodologi Penelitian	4
H. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
A. Gambaran umum IAIN Batusangkar.....	7
1. Sejarah.....	7
2. Visi dan Misi	8
3. Tujuan	9
4. Stuktur Organisasi.....	9
5. Tugas Pokok dan Fungsi	11
B. Sekilas tentang Labor Tarbiyah IAIN Batusangkar	12
1. Gambaran Umum.....	12
2. Visi dan Misi	12
3. Tugas Pokok	12
C. Sekilas Tentang Microteaching, Mikro Konseing, PPL	12
D. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
1. Pengertian Sistem	17
2. Pengertian Informasi.....	18
3. Pengertian Sistem Informasi	20

4. Sistem Pengolahan Data Administrasi	21
a. Pengertian Data	21
b. Administrasi	21
c. Metode Pengolahan Data	22
5. Alat Bantu Perancangan Model Sistem Informasi	24
a. Use Case Diagram	25
b. Class Diagram	26
c. Activity Diagram	27
d. Sequence Diagram dan Collaboration Diagram	28
E. Internet, Web, dan Jaringan	29
1. Internet	29
2. Web (World Wide Web)	31
3. Jaringan	32
F. Perangkat Lunak Pembangunan Sistem	34
1. Database	34
2. PHP	34
3. Adobe Dreamweaver CS5	36
4. MySql	39
5. Rational Rose	42
G. Cara Upload File Web dan Database Mysql di Idhostinger	50
BAB III Analisa dan Hasil	59
A. Analisa Sistem yang sedang Berjalan	59
B. Perancangan Sistem	60
1. Actor	60
2. Use Case Diagram	61
3. Sequence Diagram	63
4. Statechart Diagram	65
5. Activity Diagram	65
6. Collaboration Diagram	67
7. Class Diagram	69
8. Struktur Program	70

C. Desain Output Sistem.....	70
1. Output Bukti Pendaftaran	70
2. Output Kelompok Kegiatan	71
3. Output Absensi.....	71
4. Output Laporan Data Mahasiswa PPL	72
5. Output Laporan Data Mahasiswa PPL Perlokasi	72
D. Desain Input.....	73
1. Registrasi Mahasiswa	73
2. Input Login.....	73
3. Input Dosen	74
4. Input Jadwal	74
5. Input Data Formulir	75
6. Input Lokasi	75
7. Input Pamong	76
8. Input Jurusan	76
9. Input Matakuliah	77
10. Input Pengolahan Matakuliah Prasyarat	77
E. Desain Tabel	78
1. Tabel Dosen	78
2. Tabel Mahasiswa.....	78
3. Tabel Jurusan	79
4. Tabel Lokasi.....	79
5. Tabel Pamong.....	80
6. Tabel Jadwal	80
7. Tabel Matakuliah.....	80
8. Tabel User.....	81
9. Tabel Transaksi	81
10. Tabel Transaksi 1	82
11. Tabel Kegiatan	82
12. Tabel Kegiatan 1	83
13. Tabel Kegiatan 2	83

14. Tabel Nilai	83
BAB IV PENUTUP.....	85
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	
FLOWCHART	
LISTING PROGRAM	

DAFTAR PUSTAKA

- Arief,M Rudyanto. *Pemograman Basis Sata Mengggunakan Transtact-SQL dengan Miicrosoft SQL Server 2000*, Yogyakarta:Andi, 2006.
- Data-data yang diambil dan Wawancara Pribadi dengan Staff Labor Tarbiyah IAIN Batusangkar.
- [http:// Aditya-Web.com.html](http://Aditya-Web.com.html) diakses pada tanggal 29 Agustus 2016.
- Jogiyanto. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta: CV. Andi Offset, 2005.
- Komala, Reno (2015). *Sistem Pakar Menentukan Jenis Rumah Berdasarkan Ciri-ciri Perancangan Rumah Pada Perumahan Cv. Taruko Usaha Jaya Berbasis Web Dengan Metode Forward Chaining* (Tugas Akhir) Batusangkar, Prodi Manajemen Informatika, IAIN Batusangkar.
- M.Faisal.2008. *Sistem Informasi Manajemen Jaringan*. Malang:UIN-Malang Press.
- Madcoms. *Dreamweaver CS5 PHP-MySQL*, Yogyakarta : Andi, 2011.
- Nugroho, A. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika, 2005.
- Wahyono, Teguh .*Sistem informasi (Konsep Dasar, Analisis Desain, dan Implementasi) : Graham ilmu* ,Yogyakarta: 2004.