

**PEMBUATAN WEB SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PROGRAM STUDI DIII INSTRUMENTASI DAN ELEKTRONIKA  
BERBASIS PHP DAN MYSQL**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan guna melengkapi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan tingkat diploma  
Program Studi DIII Instrumentasi dan Elektronika  
Jurusan Fisika Fakultas MIPA  
Universitas Diponegoro**



**Disusun oleh:**

**Netty Rahayuningtyas**

**J0D 004 042**

**PROGRAM STUDI  
DIPLOMA III INSTRUMENTASI DAN ELEKTRONIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**2007**

## **ABSTRACT**

*Web of Information System of Akademic Program Study Instrumentation and Electronics have been designed and can be accessed through internet. By web the all information about knowable akademic.*

*Web designed represent dynamic web so that can make a change data at any times by administrator and also other consumer specially student of DIII Insel. In the web apply management bases of optimal data. Where management bases of this data use Mysql for DBMS and Apache as web server and also PHP as language program.*

*Web present all information about program study of Instrumentation and Electronics so that the information become up todate. Inclusive of information dosen, student and result of value each student by using system of login and password.*

## **INTISARI**

Web Sistem Informasi Akademik Program Studi DIII Insel telah dirancang dan dapat diakses melalui internet. Dengan web tersebut segala informasi tentang akademik dapat diketahui.

Web yang dirancang merupakan web yang dinamis sehingga dapat melakukan perubahan data sewaktu-waktu oleh administrator maupun pengguna yang lain khususnya mahasiswa DIII Insel. Dalam web tersebut menerapkan manajemen basis data yang optimal. Dimana manajemen basis data ini menggunakan MySQL sebagai DBMS-nya dan Apache sebagai web server serta PHP sebagai bahasa pemrogramannya.

Web menampilkan segala informasi tentang program studi Instrumentasi dan Elektronika sehingga informasi menjadi *up todate*. Termasuk informasi dosen, mahasiswa dan hasil nilai masing-masing mahasiswa dengan menggunakan sistem login dan password

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1.Latar Belakang**

Informasi merupakan salah satu kunci pada jaman ini. Semua kegiatan manusia memerlukan informasi dan bisa juga dikatakan bahwa semua kegiatan kita dituntut untuk menghasilkan informasi. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang saling tepat. Penggunaan komputer pada berbagai bidang, kalangan dan usia selalu kita jumpai sekarang ini. Tuntutan kebutuhan akan informasi dan penggunaan komputer yang semakin banyak mendorong terbentuknya sebuah jaringan komputer yang mampu melayani kebutuhan tertentu. Dengan adanya jaringan komputer, pengelolaan informasi dapat berlangsung lebih baik lagi. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan akan informasi menyebabkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan yang bisa diolah, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer bersama-sama semakin diperlukan.

Pada masa sekarang ini, sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga-lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain.

Seperti halnya lembaga pendidikan, Program Studi DIII Instrumentasi dan Elektronika juga membutuhkan suatu sistem informasi. Hal ini dikarenakan segala administrasi yang berhubungan dengan program studi Instrumentasi dan Elektronika belum terorganisir.

**1.2.**Pada kesempatan ini pembuatan web dirancang dengan menggunakan bahasa perograman PHP sebagai media pengolah informasi yang dinamis dalam media web dan database MySQL yang sangat handal dalam menangani database berbasis web **Tujuan**

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir adalah :

- a. Menyediakan perangkat lunak Sistem Informasi Akademik Program Studi DIII Instrumentasi dan Elektronika Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.
- b. Mempratekkan pembuatan web DIII Insel mulai dari *design* web, database hingga proses upload di internet.
- c. Mengaplikasikan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
- d. Mempratekkan gagasan konsep *open source* pada sebuah aplikasi.

### **1.3.Batasan**

Dalam Tugas Akhir ini diberikan batasan-batasan sebagai berikut :

- a. Perangkat lunak yang dibuat hanya berisi tentang informasi akademik.
- b. Dalam merancang aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP versi 4.2.1 dan database MySQL versi 3.23.51.
- c. Tidak membahas mengenai jaringan komputer, internet maupun web.

### **1.4.Manfaat**

Adapun manfaat dari Tugas Akhir ini adalah :

- a. Mendapatkan informasi secara akurat, cepat dan tepat bagi mahasiswa baik mengenai kartu hasil studi maupun info-info terbaru.
- b. Mengetahui gambaran umum atau profil tentang Instrumentasi dan Elektronika bagi mereka yang akan menuju bangku perkuliahan.
- c. Dapat mengetahui daftar alumni DIII Instrumentasi dan Elektronika dan saling berkomunikasi sehingga hubungan silaturahmi dapat selalu terjalin.

## 1.5.Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari laporan Tugas Akhir ini yaitu :

|         |   |   |
|---------|---|---|
| Bab I   | : | Pendahuluan<br>Berisi tentang latar belakang, tujuan, pembatasan masalah, manfaat dan sistematika penulisan laporan.  |
| Bab II  | : | Dasar Teori<br>Berisi tentang dasar teori tentang HTML, browser dan server web, PHP, basis data, konsep <i>open source</i> .                                |
| Bab III | : | Perancangan Sistem Informasi Akademik DIII Inisel<br>Berisi tentang rencana pendahuluan, analisis sistem, perancangan komputer/web dan implementasi sistem. |
| Bab IV  | : | Hasil dan Pembahasan<br>Berisi tentang cpanel dan hasil aplikasi sistem informasi akademik DIII Inisel.   |
| Bab V   | : | Kesimpulan dan Saran<br>Berisi tentang kesimpulan dari keseluruhan pembahasan laporan dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.                      |

## DAFTAR PUSTAKA

- Arbie. 2004. *Manajemen Database dengan Mysql*. Yogyakarta : Andi.
- Gerald, V. 1999. *Database Management Sysms, Designing and Buildin Business Applications*. Singapore : TheMcGraw-Hill Company Inc.
- Kadir, A. 1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Andi.
- [Http : // kamiy\\_yogyakarta.tripod.com/database/DBMS.htm](http://kamiy_yogyakarta.tripod.com/database/DBMS.htm)
- Kadir, A. 2002. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi.
- Sidik, B. 2005. *MySQL Untuk Pengguna, Administrator, dan Pengembang Aplikasi Web*. Bandung : Informatika.
- Sukarno, M. 2006. *Membangun Website Dinamis Interaktif dengan PHP-MySQL (Windows & Linux)*. Jakarta : Eska Media.
- Syafii, M. 2004. *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Winarko, E. 2006. *Perancangan Database dengan Power Designer 6.32*. Jakarata: Prestasi Pustakaraya.