

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN  
MAHASISWA PADA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

TUGAS AKHIR



Oleh :

SONY SEPTIADI

BP. 05 091 017



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2008



## ABSTRAKSI

Sistem informasi adalah kumpulan elemen-elemen yang saling berinteraksi atau saling bekerjasama untuk suatu tujuan. Tujuannya adalah mengolah data menjadi bentuk yang lebih berguna sebagai dasar pengambilan keputusan atau untuk menyajikan informasi. **Sistem kehadiran mahasiswa** di jurusan Teknologi Informasi berisi data tentang kehadiran mahasiswa, jika mahasiswa tidak masuk mereka akan mendapatkan sanksi kompensasi dan surat peringatan.

Terkait dengan pengolahan data yang berhubungan dengan pengambilan keputusan maka diperlukan sebuah sistem yang dapat menyajikan informasi dengan data yang akurat. Untuk itulah sistem kehadiran mahasiswa di jurusan Teknologi Informasi dirancang, agar dapat memberikan data yang benar dan akurat tentang kehadiran mahasiswa. **Keakuratan data** kehadiran mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan kedisiplinan mahasiswa jurusan Teknologi Informasi. Cara kerja sistem kehadiran mahasiswa di jurusan Teknologi Informasi yaitu administrasi mengentrikan data kehadiran mahasiswa seperti ta, id\_kelas, semester, tanggal, no\_bp, sakit, izin, alfa data tersebut disimpan dalam database Mysql dan bahasa pemograman phpMyadmin. Laporan yang di keluarkan seperti jumlah kompensasi, surat peringatan mahasiswa dan rekapitulasi kehadiran mahasiswa, semoga sistem kehadiran yang dirancang bisa menjadi **sistem kehadiran yang baik dan berguna** di jurusan Teknologi Informasi.

**Kata kunci : sistem kehadiran mahasiswa, keakuratan data, data kehadiran yang berguna.**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, membawa pengaruh besar terhadap peradaban manusia, yang mengakibatkan terjadinya perlombaan dalam mengejar kebutuhan yang dirasakan oleh setiap negara, kemajuan ini juga berpengaruh bagi negara-negara yang sedang berkembang, kemajuan teknologi informasi senantiasa mendapat sambutan yang baik disemua bidang, karena berorientasi kepada efisiensi dan efektifitas kerja, sehingga optimalisasi kinerja dapat ditingkatkan. Teknologi komputer yang merupakan salah satu nilai kebangkitan, diharapkan dapat membantu pengoptimalisasian kinerja organisasi maupun instansi. Sistem kehadiran mahasiswa Teknologi Informasi merupakan hal yang penting dalam perkuliahan, kedisiplinan yang diterapkan pada lembaga pendidikan Politeknik Negeri Padang, bertujuan mendidik mahasiswa dalam bidang keteknikan dan kedisiplinan, kesalahan dalam pengisian data kehadiran mahasiswa, akan menimbulkan Surat Peringatan bagi mahasiswa yang bersangkutan,

Surat peringatan adalah peraturan Politeknik untuk mahasiswa yang tidak masuk pada jam perkuliahan, guna peraturan ini dibuat agar mahasiswa politeknik disiplin pada jam perkuliahan, sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Informasi membuat Tugas Akhir "**Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Mahasiswa Pada Jurusan Teknologi Informasi**".

#### 1.4 Batasan Masalah

Dalam penulisan tugas akhir ini diperlukan batasan-batasan masalah yang akan dibahas yaitu:

- a. Bagaimana cara menginputkan data mahasiswa dalam bentuk aplikasi yang akan dirancang, dan menyimpannya dalam bentuk database.
- b. Proses dalam membuat laporan kompensasi, surat peringatan, dan rekapitulasi kehadiran mahasiswa yang dibuat dalam bentuk program.

#### 1.5 Metodologi

##### 1.5.1 Observasi

Memperoleh data dari membaca, mengumpulkan bahan-bahan teoritis yang di gunakan sebagai dasar pembahasan, teori-teori tersebut di peroleh dari mempelajari buku-buku dan sumber-sumber lainnya yang berkaitan dengan permasalahan yang dibahas. (Jogiyanto, 1999)

##### 1.5.2 Wawancara

Mengumpulkan data dengan cara wawancara secara langsung kepada pegawai jurusan Teknologi Informasi, yang mengatasi masalah sistem kehadiran mahasiswa, khususnya jurusan Teknologi Informasi.

Informasi yang diperoleh dari pegawai jurusan Teknologi Informasi tentang sistem kehadiran mahasiswa adalah mahasiswa mengisi data kehadiran di dalam lokal dan di periksa oleh dosen yang mengajar pada jam tersebut, setelah dosen memeriksa data kehadiran mahasiswa, mahasiswa memberikan data kehadiran kejurusan Teknologi Informasi untuk di masukkan di dalam komputer dengan menggunakan *microsoft excel*. Dari data kehadiran mahasiswa tersebut di

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Jurusan Teknologi Informasi saat ini telah memanfaatkan komputer dalam mengolah data kehadiran mahasiswa, tetapi masih memanfaatkan sistem aplikasi yang umum seperti *Microsoft excel*. Dengan menggunakan sistem yang dirancang maka pengolahan data atau pencariannya mudah dilaksanakan, karena program aplikasi sistem yang dirancang ini terdapat database sebagai media penyimpanan data yang akurat dan terjamin keasliannya.

- a. Dengan menggunakan sistem ini maka proses untuk mendapatkan hasil kompensasi, surat peringatan, rekapitulasi kehadiran lebih efisien.
- b. Informasi yang dibutuhkan mudah didapat, serta penyimpanan datanya terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat.

#### 5.2 Saran-Saran

Adapun saran-saran penulis adalah sebagai berikut :

- a. Sebaiknya dalam membuat aplikasi sistem kehadiran mahasiswa dikembangkan dalam aplikasi program, karena dapat memudahkan dalam melakukan pekerjaan.
- b. Sebagai tahap awal penggunaan program ini, kiranya perlu diadakan pelatihan kepada pengguna program untuk memberikan petunjuk penggunaan dan mengantisipasi terjadinya kesalahan yang mungkin timbul dalam penggunaannya nanti.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah. *Buku Teks Basis Data*. Bandung: Informatika, 2004.
- Hartono, Jogiyanto. *Analisis dan Disain*. Yogyakarta: Andi, 1999.
- Ladjamdin, al-bahra. *Analisis dan Disain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- Nugroho, Adi. *Konsep Pengembangan Basis Data*. Bandung: Informatika, 2004.
- Witarto. *Memahami Sistem Informasi*. Bandung: Informatika, 2004.