

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
(STUDI KASUS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS PADANG)**

TUGAS AKHIR

Oleh :

EKO YULIANDO

05 092 023



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2008

ABSTRAKSI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini. Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang. Ada banyak cara yang dapat kita tempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Demikian halnya dengan Jurusan Teknologi Informasi yang terus mengalami penambahan jumlah mahasiswa, sehingga mengalami berbagai hambatan dan kendala dalam kegiatan mengurus masalah Akademik. Pekerjaan ini bukan tidak mungkin dilakukan secara manual, tetapi betapa rumitnya masalah yang dihadapi apabila begitu banyak data-data yang perlu diolah, dan apabila terjadi kesalahan maka diperlukan waktu yang lama untuk mencari dan merubahnya.

Untuk dapat mengefektifkan dan efisiensi kerja kegiatan administrasi dibutuhkan sebuah sistem dan database yang baik, untuk meminimumkan biaya penggunaan sumberdaya agar tujuan yang telah ditentukan dapat terlaksana dengan baik. Oleh karena itu penulis mencoba mengembangkan suatu Sistem Informasi Akademik pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Universitas Andalas dengan menggunakan jaringan intranet berbasis web dengan menggunakan bahasa *Personal Home Page* (PHP), yang nantinya diharapkan dapat mengatasi segala kelemahan dari sistem yang sedang berjalan.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi telah meliputi masyarakat dunia saat ini. Sebagai bagian dari masyarakat dunia, kita tentunya tidak ingin ketinggalan teknologi dan informasi yang sedang berkembang. Ada banyak cara yang dapat kita tempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Demikian halnya dengan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Universitas Andalas Padang yang terus mengalami penambahan jumlah siswa, sehingga mengalami berbagai hambatan dan kendala dalam kegiatan mengurus masalah Akademik.

Pekerjaan ini bukan tidak mungkin dilakukan secara manual, tetapi betapa rumitnya masalah yang dihadapi apabila begitu banyak data-data yang perlu diolah, dan apabila terjadi kesalahan maka diperlukan waktu yang lama untuk mencari dan merubahnya. Untuk dapat mengefektifkan dan mengefisienkan kerja kegiatan administrasi dibutuhkan sebuah sistem dan basis data yang baik, untuk meminimumkan biaya penggunaan sumberdaya agar tujuan yang telah ditentukan dapat terlaksana dengan baik. Oleh karena itu penulis mencoba mengembangkan suatu Sistem Informasi Akademik pada Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Universitas Andalas dengan menggunakan jaringan intranet (*local intranet*) berbasis web dengan menggunakan bahasa *Personal Home Page* (PHP), *Mysql*

Server, dan *Apache Web Server* yang nantinya diharapkan dapat mengatasi segala kelemahan dari sistem yang sedang berjalan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut :

1. Dengan apakah Sistem Informasi Akademik berbasis web pada Jurusan Teknologi Informasi dibangun?
2. Apakah penerapan aplikasi Sistem Informasi Akademik pada Jurusan Teknologi Informasi yang berbasiskan web dapat memudahkan dalam pengaksesan data dan laporan dengan cepat dan akurat ?
3. Apakah manfaat Sistem Informasi yang diakses menggunakan web bagi mahasiswa pada Jurusan Teknologi Informasi?

1.3. Tujuan

Ada beberapa hal yang menjadi tujuan penulis dalam pembuatan Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Akademik Jurusan Teknologi Informasi berbasis web dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL .
2. Memudahkan Jurusan Teknologi Informasi dalam mengefektifkan dan mengefisienkan kerja terutama bidang administrasi dalam melakukan pengolahan data dan laporan akademik siswa secara cepat dan akurat.
3. Memudahkan mahasiswa dalam melakukan pencarian informasi akademik secara cepat dan bebas tanpa harus terpaku pada satu tempat.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang didapatkan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Sistem informasi akademik berbasis web yang diakses di jaringan *local intranet* ini merupakan salah satu alternatif untuk menghilangkan batasan jangkauan informasi kepada pengguna terutama mahasiswa Jurusan Teknologi Informasi dengan informasi yang disampaikan.
2. Hasil implementasi sistem informasi yang telah dilakukan dapat memberikan kemudahan dan keefektifan kepada mahasiswa untuk mendapatkan informasi secara cepat dan mudah.
3. Dengan penggunaan sistem yang baru, informasi yang diinginkan dapat dengan cepat diterima karena informasi tersebut bisa didapat kapanpun dan dimanapun.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web ini, akan dapat mempermudah banyak pihak terutama mahasiswa dalam mencari informasi perkuliahan yang dibutuhkan.

5.2 Saran

Dari hasil yang dicapai, maka saran-saran yang dapat diberikan adalah :

1. Selain peningkatan pengolahan data dengan sistem informasi yang berbasis komputer, sumber daya pemakai (*brainware*) juga harus

DAFTAR PUSTAKA

- H. M. Jogiyanto, *Analisa Dan Sistem Informasi Managemen*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Bahra Al Bin Ladjamudin, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Edisi Pertama, Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu, 2005.
- Leman. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta: PT. Elexmedia Komputindo, 1998.
- Kasiman Peranginangin, *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Abdul Kadir, *Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*, Andi Offset, Yogyakarta
- Teguh Wahyono, *Pemrograman Web Dinamis dengan PHP 5*, Jakarta: PT. Elexmedia Komputindo, 2005.