

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK  
PADA AKADEMI KEBIDANAN  
PRIMA NUSANTARA BUKITTINGGI**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**ANIKA RAHMI**  
**BP. 06 091 009**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2009**

## ABSTRAK

Akademi Kebidanan Prima Nusantara merupakan salah satu instansi pemerintahan yang membutuhkan pengembangan sistem informasi dalam melakukan pengolahan data. Sistem informasi yang digunakan yaitu dengan menggunakan Java 2 Standar Edition dan perancangan basis datanya menggunakan MySQL.

Dalam sistem informasi ini data yang diolah berupa data nilai. Data ini akan menghasilkan sebuah KHS yang akan diterima oleh masing-masing mahasiswa. Selain data dosen, dengan menggunakan sistem informasi ini Akademi Kebidanan Prima Nusantara dapat mengolah data lain seperti data mahasiswa, data dosen, data jadwal dan data absen.

Pengembangan sistem informasi dengan menggunakan Java 2 Standar Edition dan MySQL ini menghasilkan sistem informasi yang cepat dan akurat.

Kata Kunci : **Akademi Kebidanan Prima Nusantara, Java 2 Standar Edition dan MySQL.**

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Dengan majunya perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputerisasi sekarang ini telah menjadi suatu hal yang sangat penting dan dibutuhkan terutama dalam pengolahan data. Kemajuan teknologi yang sangat pesat ini sangat dirasakan oleh Lembaga Pendidikan yang banyak membutuhkan Informasi dalam kegiatan operasionalnya, misalnya digunakan dalam organisasi dan manajemen pada Lembaga Pendidikan karena disadari bahwa komputer merupakan alat bantu untuk menyelesaikan berbagai pekerjaan manusia secara cepat dan tepat. Disamping itu komputer juga dapat menyimpan data dan informasi yang disimpan dalam suatu media penyimpanan berupa *file*.

Pada Lembaga Pendidikan baik negeri maupun swasta mereka tidak terlepas dari hal pengolahan data-data untuk menghasilkan informasi yang mereka butuhkan yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan sehari-hari. Salah satunya adalah pembuatan Sistem Informasi Akademik pada Kebidanan Prima Nusantara. Lembaga ini merupakan salah satu Lembaga Pendidikan yang menggunakan komputer dalam melakukan pengolahan data Akademik seperti pengolahan data nilai dan pengentrian data mahasiswa, data dosen, data jadwal, data matakuliah dan data absen. Dalam hal ini pengguna masih merasa kesulitan dalam pengolahan data nilai. Dengan Pengembangan Sistem Informasi ini akan memudahkan pengguna dalam pengolahan dan pengentrian data.

Dari permasalahan di atas, kebutuhan yang kita butuhkan dalam mengembangkan Sistem Informasi Akademik ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah dalam proses pengolahan data nilai serta pencarian data mahasiswa, data dosen, data matakuliah, data nilai, data jadwal dan data absensi.
2. Pada sistem yang dibuat dapat digunakan berbagai program aplikasi untuk merancangnya, salah satunya yang digunakan penulis adalah program aplikasi java dan MySQL..

Didasari dari hal-hal diatas maka penulis mengambil judul untuk tugas akhir ini adalah "**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA AKADEMI KEBIDANAN PRIMA NUSANTARA BUKITTINGGI**".

## 1.2 Rumusan Masalah

Tugas akhir yang dibuat ini sangat erat hubungannya dengan pengetahuan tentang Sistem Informasi. Berdasarkan uraian diatas, dapat dirumuskan pokok-pokok permasalahan antara lain :

1. Bagaimana penerapan Sistem Informasi Akademik Kebidanan Prima Nusantara Bukittinggi dapat membantu memudahkan pengentrian dan menghasilkan data mahasiswa, data dosen, data matakuliah, data absen, data jadwal dan data nilai dengan cepat dan akurat?
2. Bagaimana merancang suatu Sistem Informasi yang berbasis komputer dapat memudahkan dalam pemrosesan dan pengolahan data mahasiswa, data dosen, data matakuliah, data jadwal, data absen dan data nilai pada Akademi Kebidanan Prima Nusantara Bukittinggi?

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian masalah yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya, serta berdasarkan analisa dari data yang ada maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan pengembangan sistem komputer yang telah ada, sistem informasi ini bisa membantu kerja pegawai di bagian akademik akademi Kebidana Prima Nusantara Bukittinggi dalam memproses pengolah berbagai macam data, terutama data nilai (KHS) mahasiswa.
2. Dengan pengembangan sistem komputer yang telah ada, sistem informasi ini dapat menghasilkan sistem yang baru lebih baik dari sistem yang sebelumnya.
3. Penyajian informasi dalam bentuk laporan-laporan dapat diakses dengan cepat, mudah dan memberikan informasi yang tepat dan akurat. Karena semua laporan yang dibutuhkan telah dapat diproses di dalam sistem.

## DAFTAR PUSTAKA

- Irwanto, Djon. 2006. *Perancangan Object Oriented Software dengan UML*. Yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto. 2001. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Pranowo, dkk. 1996. *Teknik Pengumpulan dan Penulisan Makalah*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Sanjaya, Ridwan. 2000. *Pengolahan Database SQL Server dengan Java 2*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sutarman. 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

<http://media.diknas.go.id/media/document/3311.pdf>.