

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR
PADA PERPUSTAKAAN POLITEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya
pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

PUTRI INTAN SARI
05091003



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2008**

ABSTRAK

Dilakukan penelitian terhadap sistem pencatatan tugas akhir mahasiswa pada perpustakaan Politeknik Universitas Andalas Padang. Masalah yang dihadapi sekarang ini adalah proses pencatatan tugas akhir mahasiswa dan penyajian informasinya masih dilakukan secara manual dan masih belum efektif dan efisien, dikarenakan belum optimalnya pemanfaatan komputer sebagai alat bantu yang digunakan pada sistem pencatatan tersebut.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi pencatatan tugas akhir mahasiswa yang lebih akurat dan efisien pada perpustakaan Politeknik Universitas Andalas Padang, serta penelitian ini juga bertujuan untuk pembuatan tugas akhir sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi manajemen informatika.

Untuk menghasilkan sistem informasi yang lebih baik, telah dilakukan penganalisaan, perancangan secara global dan terinci terhadap input, output, file-file yang digunakan, implementasi sistem serta tampilan informasi yang dibutuhkan oleh pihak yang terlibat dalam proses pengambilan keputusan.

Dari analisa dan perancangan tersebut maka telah dihasilkan sebuah software untuk melakukan proses pencatatan tugas akhir mahasiswa pada perpustakaan Politeknik Universitas Andalas Padang.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan teknologi informasi telah menyebar hampir di semua bidang, tidak terkecuali di bidang perpustakaan. Dengan demikian, ukuran perkembangan perpustakaan banyak diukur dari penerapan teknologi informasi yang digunakan dan bukan dari skala ukuran lain seperti besarnya gedung perpustakaan yang dimiliki, jumlah koleksi yang tersedia maupun jumlah penggunanya. Kebutuhan akan teknologi informasi sangat berhubungan dengan peran perpustakaan sebagai kekuatan dalam penyebaran informasi ilmu pengetahuan dan kebudayaan.

Hal yang penting bagi suatu perguruan tinggi adalah bagaimana menciptakan suatu sistem informasi yang baik dan bermanfaat bagi kepentingan internal, baik dari segi pelayanan kebutuhan jangka pendek maupun untuk kebutuhan jangka panjang. Untuk jangka pendek dapat dilihat adanya kebutuhan akan pemanfaatan suatu sistem sebagai alat yang dapat berguna untuk pencatatan tugas akhir mahasiswa secara cepat dan tepat, sedangkan untuk kebutuhan jangka panjang yaitu suatu sistem diperlukan sebagai acuan dan referensi tugas akhir. Untuk itu perlu adanya penerapan sistem baru dan simpanan data agar keakuratan data akan lebih terjamin. Oleh sebab itu pemanfaatan sistem informasi di kampus Politeknik Universitas Andalas Padang dirasakan belum mencakupi semua aspek yang berhubungan dengan pelayanan kebutuhan internal termasuk dalam hal respon

sistem informasi terhadap pencatatan tugas akhir mahasiswa, dimana selama ini proses pencatatan tugas akhir mahasiswa dilakukan secara manual yaitu data tugas akhir dicatat pada sebuah buku khusus untuk tugas akhir mahasiswa. Akibatnya seringkali terjadi kesalahan dalam proses pencatatan ini.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan judul yang diajukan diatas maka dapat disimpulkan beberapa persoalan yang berhubungan dengan penerimaan tugas akhir mahasiswa sebagai berikut:

1. Kurang efisiennya penggunaan waktu dalam proses pencatatan tugas akhir mahasiswa.
2. Terdapatnya kemungkinan kehilangan data tugas akhir mahasiswa setelah dilakukan proses penerimaan tugas akhir mahasiswa karena proses penerimaan tugas akhir mahasiswa tidak dilakukan dalam waktu yang bersamaan pada setiap jurusan sehingga data yang hilang tidak dapat dijamin.
3. Terjadinya duplikasi data tugas akhir mahasiswa.

1.3 Tujuan

Tujuan dan manfaat penelitian ini adalah:

1. Untuk menghasilkan sistem informasi penerimaan tugas akhir mahasiswa yang lebih akurat dan bermanfaat. Dengan memanfaatkan sistem informasi

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada dasarnya User selalu menginginkan informasi yang cepat dan efisien. Dengan pengolahan data yang dimulai dari data mentah sampai menghasilkan berbagai bentuk laporan dengan menggunakan sistem komputerisasi yang menghasilkan informasi yang akurat. Karena dengan sistem komputerisasi data akan dapat diperbaiki saat itu juga tanpa membutuhkan waktu yang lama.

Adapun kesimpulan yang diperoleh bahwa dengan menerapkan desain sistem yang didukung oleh bahasa pemrograman Visual Basic dalam melakukan proses pencatatan tugas akhir mahasiswa akan mendapatkan beberapa keuntungan yaitu:

1. Mempermudah tugas pegawai perpustakaan karena sistem dapat dijalankan kapanpun apabila diinginkan.
2. Dapat menjadi salah satu pedoman dalam pengembangan sistem secara luas dimasa yang akan datang karena sistem yang baru ini berorientasi pada segi pemanfaatan yang berkelanjutan.
3. Efisiensi waktu dapat dicapai karena data yang telah tersedia cukup untuk mengantisipasi pekerjaan yang berulang-ulang.
4. Sebagai backup data jika terjadi kehilangan data dikemudian hari.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus J.Alam,M. 2005. **MySQL Sever Versi 5 dan Aplikasinya dalam Visual Basic 6 dan Delphi**. Jakarta : Elex Media Komputindo
- Al-Bahra bin Ladjamuddin,b. 2005. **Analisis dan Desain Sistem Informasi**. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Heni Triyuliana, Agnes. 2006. **Panduan Pemograman dan Referensi Kamus Visual Basic 6.0**. Yogyakarta : ANDI
- Kadir, Abdul. 1999. **Konsep & Tuntutan Praktis Basis Data**. Yogyakarta : ANDI
- Sunyoto, Andi. 2007. **Pemograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft SQL**. Yogyakarta : ANDI
- Swastika, Windra. 2007. **VB & MySQL Proyek Membuat Aplikasi Point of Sales Seri 2**. Malang : Dian Rakyat
- Yuswanto. 2003. **Pemograman Dasar Microsoft Visual Basic 6.0**. Surabaya : Prestasi Pustaka
- Yogiyanto H.M. 2001. **Pengenalan Komputer**. Yogyakarta : ANDI

www.polinpdg.ac.id