

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA JURUSAN  
TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI  
PADANG**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

ADE PUTRA

06 091 036



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

**2009**



## ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi untuk menunjang kegiatan pengolahan data pada berbagai aktivitas perusahaan sudah merupakan suatu kebutuhan bagi setiap perusahaan. Dengan teknologi ini data yang telah diolah akan menjadi sebuah informasi yang akurat, cepat, tepat dan up to date. Oleh sebab itu tidaklah mengherankan jika setiap pimpinan perusahaan mengambil kebijakan untuk menyerap teknologi ini ke dalam perusahaan yang dipimpinnya.

Jurusan Teknologi Informasi dalam pengolahan data inventaris dilakukan secara sederhana. Sistem yang ada masih dilakukan secara manual, proses pengolahan data belum menggunakan komputerisasi, mengakibatkan pencarian data yang sulit dan membutuhkan waktu yang cukup lama. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis membuat suatu sistem aplikasi komputerisasi. *Sistem informasi Inventaris Barang* menggunakan Java Standard Edition (J2SE) dan *Mysql* sebagai *database*-nya. Sistem Informasi ini diharapkan dapat membantu memberikan suatu informasi yang lebih akurat, efektif dan efisien dan dapat menjamin kelangsungan operasional inventarisasi yang pada akhirnya dapat meningkatkan Efisiensi dan efektivitas dalam inventarisasi barang pada Jurusan Teknologi Informasi.

**Kata kunci :** *Sistem Informasi Inventaris Barang, Jurusan Teknologi Informasi, Java Standard Edition (J2SE) dan Mysql.*

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Pada saat sekarang ini, pemakaian perangkat komputer sudah berkembang di berbagai lapisan masyarakat. Utamanya, perangkat komputer digunakan untuk melakukan pengolahan data agar data yang diolah tersebut dapat memberikan informasi dengan efektif dan efisien yang diperlukan oleh pihak perusahaan atau instansi pemerintah.

Pengolahan data yang dilakukan secara manual akan membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak dan juga proses mendapatkan informasi menjadi tidak efisien. Sedangkan pengolahan data yang dilakukan secara komputerisasi menggunakan tenaga yang lebih sedikit dan waktu yang lebih singkat dibanding dengan proses manual.

Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang masih mempergunakan cara manual dalam melakukan inventarisasi, yaitu dalam pengolahan *peripheral* komputer yang ada di ruang kantor jurusan, ruang laboratorium, ruang kuliah dan ruang teknisi serta administrasi. Banyaknya barang yang ada sekarang ini tidak terinventaris dengan baik dan waktu yang dibutuhkan untuk mengolah data tersebut sangat lambat sehingga menimbulkan berbagai masalah dari pelayanan sehari-hari terutama dalam penanganan data inventaris untuk kegiatan akademik.

Untuk mengatasi perkembangan dan makin banyaknya data yang diolah ~~dan~~ makin kompleksnya kebutuhan akan informasi komputer untuk membantu

pengolahan data, maka diperlukan suatu sistem untuk membantu pengolahan inventaris barang pada jurusan Teknologi Informasi.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dipandang perlu melakukan perancangan sebuah sistem informasi pengolahan inventaris barang pada jurusan Teknologi Informasi. Sistem informasi ini diharapkan mampu memperbaiki semua kelemahan yang terjadi pada sistem yang lama.

## 1.2 Rumusan Masalah

Untuk mencapai hasil yang baik dalam pengolahan data pada suatu sistem informasi, terlebih dahulu harus diketahui permasalahan yang dihadapi dalam pengolahan data tersebut.

Dari latar belakang dan tujuan yang ada di atas, maka rumusan permasalahan yang akan diangkat pada penelitian ini adalah :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi untuk inventaris barang khususnya *peripheral* komputer pada jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Padang?
2. Bagaimana melakukan manajemen yang baik terhadap seluruh inventaris TI?
3. Bagaimana melakukan efisiensi dan efektifitas terhadap pencarian data dan informasi yang berhubungan dengan inventaris TI?
4. Bagaimana mempermudah user dalam membuat laporan inventaris yang akurat?
5. Bagaimana menciptakan transparansi dalam pengelolaan dan penggunaan inventaris TI?

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang penulis lakukan terhadap sistem informasi Inventaris dan setelah menganalisa permasalahan yang ada serta mencoba untuk mengatasi masalah tersebut maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Saat ini sistem informasi inventaris yang ada pada Jurusan Teknologi Informasi masih dilakukan dengan cara manual dan belum terorganisir dengan baik sehingga pengorganisasian inventaris menjadi sangat rumit dan kurang efisien.
2. Dengan menggunakan sistem ini maka pendataan dan pelaporan inventaris pada Jurusan Teknologi Informasi dapat dilakukan lebih efektif dan efisien.
3. Informasi yang dibutuhkan dapat dilihat setiap saat dengan mudah dan kapanpun jika dibutuhkan serta penyimpanan data lebih cepat, terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat.
4. Output atau laporan-laporan yang dihasilkan pada sistem ini lebih jelas dan terinci.
5. Peranan sistem komputerisasi yang ditunjang dengan penggunaan aplikasi bahasa pemrograman, akan lebih efektif dan efisien serta mempunyai nilai tambah bila dibanding dengan sistem manual.

## DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah, Ir, "**Basis data**", CV. Informatika, Bandung, 1999

Kadir, Abdul. "**Pengenalan Sistem Informasi**", Edisi Pertama, Yogyakarta : Andi

Kristanto Andri, "**Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**", Yogyakarta : Gaya Media, 2003

Taofik Redi Sholch, "**Aplikasi Penjualan Menggunakan J2SE dan Mysql**", Jakarta, PT. Gramedia, 2007

[www.google.com](http://www.google.com)

<http://anisnila.blogspot.com/2009/05/query-key-kunci-dbms-relationship-table.html>