

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASI PENGENDALIAN BARANG INVENTARIS
KANTOR PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PESISIR
SELATAN DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA
PEMOGRAMAN JAVA**

TUGAS AKHIR

oleh :

GUSMANELLY
06110100



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER JARINGAN
TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
2009**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini sangat memberi dukungan bagi kemajuan sebuah sistem informasi pada instansi/lembaga pemerintah, terutama pemanfaatan teknologi yang berbasis komputer, karena penggunaan sistem komputer dalam lingkungan instansi pemerintah sangat membantu pengolahan data, sehingga proses penyajian laporan menjadi lebih efektif. Dalam pemanfaatan teknologi *Java 2 Standar Edition* dan *MySQL* yang bersifat *opensource* dalam implementasinya memudahkan *user/admin* dalam pengelolaan data guna menghasilkan laporan yang cepat dan akurat

Sistem informasi pengendalian barang inventaris merupakan sistem untuk mengelola dan memproses seluruh barang inventaris yang dimiliki oleh instansi/lembaga pemerintah. Adapun kegiatan pengendalian barang inventaris ini dimaksudkan untuk memberikan informasi bagi yang berkepentingan, berkaitan dengan barang inventaris, sebagai acuan untuk perencanaan pengadaan barang inventaris maupun untuk pendistribusian barang inventaris pada setiap unit instansi/lembaga pemerintahan.

Kata Kunci : Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan, *Java 2 Standar Edition* dan *MySQL, Opensource*.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tidak ada satu organisasipun yang dalam kegiatan untuk mencapai tujuannya tidak menggunakan barang inventaris. Setiap organisasi pasti memakai barang inventaris untuk membantu melaksanakan pekerjaannya. Walaupun organisasi memiliki sumberdaya manusia yang berkualitas tinggi, namun tanpa kehadiran sumberdaya lainnya, seperti sumberdaya material (termasuk barang inventaris), mustahil bagi organisasi tersebut dapat mencapai tujuannya secara optimal, bahkan mungkin sekali tidak akan berhasil.

Pada tahap ini kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan yang merupakan salah satu instansi pemerintah yang masih memakai sistem manual di dalam pengendalian barang inventaris. Kalau dilihat secara manual ada hal-hal yang menjadi hambatan dengan menggunakan sistem ini, seperti adanya ketidakcocokan antara barang inventaris yang terdata dengan kenyataan yang ada di kantor.

Maka dengan melihat hambatan tersebut sudah waktunya Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan yang merupakan Instansi Pemerintah yang menangani masalah pendidikan menerapkan sistem komputerisasi, karena komputer merupakan suatu alat yang dapat dijamin kecepatan dan kebenarannya. Dengan melihat hal tersebut penulis merancang suatu sistem informasi untuk memecahkan masalah tersebut maka penulis tertarik untuk membuat Tugas Akhir dengan judul **"Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi**

Pengendalian Barang Inventaris Kantor pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java”

1.2. Rumusan Masalah

Adapun permasalahan pokok yang dihadapi oleh pegawai administrasi bagian inventaris di Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan yaitu:

1. Keberadaan dan penggunaan inventaris kantor yang telah diadakan maupun telah disalurkan kepada unit-unit kerja tidak dapat dikontrol secara optimal sehingga tidak terjaminnya keamanan dan keselamatan inventaris kantor.
2. Kurangnya pemanfaatan dari penggunaan *system database* dalam pengolahan inventaris kantor pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan.
3. Peranan penggunaan komputer dalam proses pengolahan barang inventaris kantor pada Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan masih belum maksimal sehingga sering terjadi kesalahan dalam penyajian sistem informasi.

1.3. Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Untuk mendalami teori mengenai pembuatan sistem informasi dalam pengendalian pemakaian barang inventaris.
2. Menerapkan ilmu-ilmu yang didapat selama dibangku kuliah secara nyata dalam pembuatan sistem informasi pada pengendalian barang inventaris kantor yang diaplikasikan dengan komputer.
3. Dengan desain sistem informasi dapat membantu pihak Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan dalam mengelola barang inventaris secara

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan tugas akhir ini, yang mana pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran-saran untuk perbaikan-perbaikan yang dianggap perlu untuk sistem yang ada pada saat ini. Dari penjelasan dan pembahasan bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dari uraian tersebut :

5.1. Kesimpulan

Dari analisa terhadap sistem baru ini, pembuatan laporan-laporan pada Bagian Inventaris Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan rancangan sistem baru ini, pembuatan laporan-laporan pada Bagian Inventaris Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan yang berhubungan dengan informasi barang inventaris yang dikuasai dan berada di lingkungan Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan dapat dibuat secara cepat, tepat dan dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan.
2. Dalam melakukan penelitian terhadap suatu sistem, baik untuk mengembangkan maupun membuat sistem baru maka hal-hal yang perlu diperhatikan adalah bagaimana prosedur pelaksanaan dari pengembangan sistem agar hasil dari analisa dapat diterapkan dengan baik. Adapun hal yang sangat menentukan dari pelaksanaan sistem adalah pengguna yang menjalankan sistem tersebut, sebab sebaik apapun sistem yang dibuat jika

tidak didukung pengguna dengan baik, maka tidak akan dapat hasil dan tujuan yang ingin dicapai.

3. Dalam pembuatan laporan pada Bagian Inventaris Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan tidak perlu lagi menggunakan buku besar karena dengan adanya rancangan program baru ini pembuatan laporan akan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat.
4. Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem, didapat beberapa kelemahan dari sistem diantaranya ; sistem informasi pengendalian barang inventaris ini belum menghasilkan laporan yang kongkrit atau sempurna.

5.2. Saran

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Agar sistem yang dirancang dapat bekerja secara efektif dan efisien maka diperlukan tenaga terampil dalam pengoperasian aplikasi yang dibuat.
2. Dalam menerapkan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat yang memadai, baik dari segi manusia (*brainware*) maupun dari segi peralatannya (*software* dan *hardware*).
3. Dalam rancangan sistem yang baru ini diharapkan pihak Dinas Pendidikan Kabupaten Pesisir Selatan mengevaluasi aplikasi pengelolaan inventaris barang ini dan memberikan masukan-masukan jika ditemukan kekurangan-kekurangan agar dapat diperbaiki dan agar sesuai dengan apa yang diinginkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogianto, H.M. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset, 1989.
- Fathansyah, *Basis Data*, Yogyakarta : Informatika, 1999.
- Rangsang Purnama, *Pemograman GUI Menggunakan Java*, Jakarta : Prestasi Pustaka, 2007.
- Agnes Heni Triyuliana (Editor).2006. *Membuat Aplikasi Database dengan Java 2*, Semarang : Andi
- Hadiyanto, *Kontribusi Pengelolaan Aset Negara dalam Mewujudkan APBN yang Efektif dan Optimal*, 2008.
- Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 2006 tentang Pengelolaan Kekayaan Negara.