

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
PERSEDIAAN BARANG PADA SUB. BAGIAN GUDANG  
PDAM KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

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

Oleh :

DIANA EKA FITRI  
BP. 05091045



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

## ABSTRAKSI

Sistem komputerisasi persediaan barang di gudang memegang peranan penting dalam dunia perusahaan, dimana untuk mengetahui transaksi keluar masuknya barang serta meneliti persediaan yang ada, sehingga perusahaan mengetahui persediaan apa yang perlu di beli kembali untuk kebutuhan di bulan depan. Disamping itu, dengan adanya sistem persediaan barang di gudang diharapkan tidak ada barang yang tersimpan terlalu lama di dalam gudang atau pembelian suatu material barang yang terlalu banyak yang tidak sesuai kebutuhan.

Perkembangan teknologi saat ini sangat memberi dukungan bagi kemajuan sebuah sistem informasi pada perusahaan, terutama pemanfaatan teknologi yang berbasis komputer, karena penggunaan sistem komputer dalam dunia usaha sangat membantu sebuah pengolahan data, sehingga dalam proses penyajian laporan menjadi cepat, tepat, dan efisien waktu, dan meminimalkan lambatnya informasi tentang perusahaan sehingga pihak management lebih cepat mengambil keputusan.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi dan informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini, sebagian besar masyarakat dunia khususnya kalangan perusahaan atau instansi sudah tentu tidak ingin ketinggalan dengan teknologi dan informasi.

Teknologi informasi atau komputerisasi ini berkembang pesat dan sangat membantu perbaikan kinerja manusia, sehingga pekerjaan menjadi lebih cepat, akurat dan efisien. Perkembangan teknologi saat ini sangat memberi dukungan bagi kemajuan sistem informasi pada perusahaan, terutama pemanfaatan teknologi yang berbasis komputer, karena penggunaan sistem komputer dalam dunia usaha sangat membantu sebuah pengolahan data, sehingga dalam proses penyajian laporan menjadi cepat, tepat, dan efisien waktu, dan meminimalkan lambatnya informasi tentang perusahaan sehingga pihak management lebih cepat mengambil keputusan.

Sistem informasi persediaan barang dalam sebuah perusahaan khususnya di bagian gudang sangatlah penting, karena dengan informasi tersebut akan mempengaruhi proses produksi. Setiap perusahaan akan melakukan kelangsungan proses produksi yang pada akhirnya ditentukan oleh pengolahan dan pemanfaatan data dan informasi yang didapatkan dari gudang.

Sistem persediaan barang di PDAM Kota Padang pada saat ini masih menggunakan sistem manual, yaitu untuk pencatatan barang masuk dan barang keluar masih menggunakan buku besar yang formatnya telah tersedia dan pencatatan dalam batas waktu tertentu. Setelah itu karyawan harus membuat laporan yang akan diberikan kepada pimpinan, pekerjaan tersebut akan dilakukan secara berulang-ulang dan dapat memakan waktu yang lama, hal ini akan berpengaruh terhadap kemajuan perusahaan tersebut, dan masalah yang sering timbul adalah tidak sesuai jumlah barang yang tersedia di gudang dengan jumlah barang yang tersedia di dalam stok pada buku besar.

Pada sistem informasi persediaan barang Sub. Bagian Gudang PDAM Kota Padang yang digunakan sekarang ini masih terdapat kelemahan-kelemahan terutama dilihat dari segi efektif dan efisiensi kerja sistem yang digunakan dalam memberi informasi data persediaan barang dan transaksi penerimaan dan pengeluaran barang.

Didalam pembuatan laporan terdapat kendala-kendala karena sistem pengolahan data yang digunakan masih bersifat manual. Disamping itu juga membutuhkan media penyimpanan yang banyak seperti banyaknya kertas yang digunakan. Tentu saja ini sangat bergantung kepada sistem yang digunakan dalam pengolahan data, ternyata dapat diketahui bahwa informasi yang diterima oleh pimpinan sangat lambat sehingga sering terjadi penundaan waktu dalam pemberian informasi yang dibutuhkan oleh pimpinan tersebut. Keadaan seperti ini akan dapat berakibat merugikan perusahaan, dan

sebaiknya perusahaan haruslah dapat mencari jalan keluar untuk dapat mengatasi masalah tersebut dengan menyediakan data dan informasi yang cepat, tepat, akurat sesuai dengan kebutuhan pengguna informasi dan tentunya informasi tersebut harus berkualitas untuk kelancaran kelangsungan proses produksi.

Dengan adanya sistem informasi yang terkomputerisasi akan dengan cepat dan mudah mengetahui keberadaan dan perubahan persediaan barangnya bila terjadi transaksi. Disamping itu, persediaan barang digudang diharapkan tidak ada barang yang tersimpan terlalu lama didalam gudang atau pembelian suatu material barang yang terlalu banyak yang tidak sesuai jatah atau kebutuhan.

Sistem persediaan barang pada gudang didesain menggunakan pengolahan data langsung. Penggunaan data langsung tersebut dimaksudkan agar setiap kejadian atau transaksi atas persediaan barang langsung bisa diproses. Adapun prosedur yang akan diproses yaitu barang masuk dan transaksi permintaan barang. Apabila ada transaksi permintaan barang maka secara otomatis stok yang ada digudang berkurang, sedangkan untuk menambah stok persediaan barang digunakan input pemasukan barang, dari transaksi disini bisa dilihat analisa sistem transaksi keluar masuknya barang sehingga dapat mengetahui stok barang yang ada digudang dengan tepat dan akurat.

## 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 pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran-saran dari uraian tersebut.

#### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa yang dilakukan terhadap Sub. Bagian Gudang PDAM Kota Padang, maka didapatlah beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Dengan rancangan sistem baru ini, pembuatan laporan-laporan pada Sub. Bagian Gudang PDAM Kota Padang yang berhubungan dengan informasi persediaan barang dapat dibuat secara cepat, tepat dan dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan.
2. Tujuan dari sistem ini dirancang adalah untuk dapat membantu mempercepat proses pembuatan laporan dan informasi sesuai dengan yang diinginkan dan pengaplikasian teknologi yang ada sekarang ini.
3. 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 mendapatkan hasil dan tujuan yang ingin dicapai.

4. Dalam pembuatan laporan Sub. Bagian Gudang PDAM Kota Padang tidak perlu lagi menggunakan buku besar karena dengan adanya rancangan program baru ini pembuatan laporan akan dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat.

## 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. Mencoba sistem yang dirancang dan membandingkan dengan sistem yang lama, apabila sistem yang telah dirancang lebih efisien dan efektif maka disarankan pada Sub. Bagian Gudang PDAM Kota Padang untuk memakai sistem yang dirancang ini.
4. Dalam rancangan sistem yang baru ini diharapkan pihak Sub. Bagian Gudang PDAM Kota Padang mengevaluasi aplikasi persediaan ini dan

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra Bin Ladjamudin.b, "**Analisis dan Desain Sistem Informasi**", Yogyakarta : Graha Ilmu, 2005.
- Fuad Noor, "**Analisa dan Perancangan Sistem**", Inter Media, 1998.
- Fathansyah, Ir, "**Basis Data**", CV. Informatika, Bandung, 1999.
- Jogianto, H.M, "**Analisa dan Desain Sistem Informasi**", Yogyakarta : Andi Offset, 1989.
- Jogianto H.M, "**Pengenalan Komputer**", Yogyakarta : Andi Ofset, 2001.
- Kristanto, Andri, "**Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya**", Yogyakarta : Gaya Media, 2003.
- Pamungkas, Ir, "**Tip & Trik Microsoft Visual basic 6.0**", Jakarta : PT. Elex Media Computindo, 2000.
- Rangkuti, Freddy, "**Manajemen Persediaan**", Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada, 2002.
- Softjan, Assauri, "**Manajemen Produksi dan Operasi**", Jakarta : Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia, 1998.
- Udayana, Jusuf, "**Teori Organisasi : Struktur, Desain, dan Aplikasi**", Jakarta : Arcan, 1994.
- Yuswanto, "Panduan Belajar Visual Basic 5.0 untuk Program Multi User", Jakarta : PT. Elex Media Computindo, 1997.
- Keputusan Walikota Padang No. 10 Tahun 2005 tentang "**Struktur Organisasi dan Tata Kerja PDAM Kota Padang**".