BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sangat pesat, apalagi informasi sekarang sangat cepat menyebar ke penjuru dunia. Sejalan dengan hal tersebut permasalahan yang kita hadapi juga semakin kompleks yaitu pada bidang sehari-hari. Dengan kenyataan itu kita dituntut untuk menyelesaikan permasalahan yang ada dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi. Salah satunya adalah pemanfaatan teknologi komputer. Data yang berukuran besar jika dikerjakan secara manual membutuhkan tenaga lebih dari satu orang, maka dengan perlengkapan komputer data tersebut dapat ditangani oleh satu orang saja, dan juga dengan penggunaan komputer akan lebih cepat dalam penyelesaiannya.

Dalam suatu perusahaan atau organisasi, data dan informasi adalah suatu hal yang penting untuk melakukan suatu proses bisnis. Data yang valid adalah suatu modal bagi terciptanya sebuah informasi yang sangat berguna bagi kelangsungan sebuah kinerja perusahaan

PT Pratama jaga artha adalah suatu badan usaha di bandung yang bergerak di bidang usaha *security parking* dan penjualan GPS. Bisnis utama mereka adalah pembelian berbagai macam GPS dan peralatan parkir dari cina, kemudian memasarkan produk ke pasar Indonesia.

Walaupun demikian, pencatatan data barang dan data transaksi saat ini masih dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Pencatatan data barang yang masih dilakukan secara manual menyebabkan pengendalian data barang tidak terorganisir sehingga sering terjadi penggandaan data barang disebabkan oleh tidak adanya pengkodeaan terhadap masing – masing barang. Karyawan mengalami kesulitan dalam melakukan pengendalian persediaan barang dikarenakan pengolahan data transaksi yang belum terorganisir, begitu juga dengan prediksi penjualan yang sering kali tidak *objektif* karena hanya berdasarkan instiusi manajemen saja.

Oleh karena itu di butuhkan sebuah sistem informasi baru untuk mempermudah proses pencatatan data barang sehingga lebih terorganisir dan mengurangi terjadinya penggandaan data barang karena adanya pengkodean terhadap masing-masing barang dan membutuhkan suatu sistem informasi peramalan untuk memprediksi persediaan peralatan parkir di bulan selanjutnya dengan memperhatikan kondisi penjualan bulan sebelumnya.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian atau masalah pada proses pencatatan inventori barang di PT Pratama jaga artha dengan menetapkan judul Tugas Akhir **"SISTEM INFORMASI INVENTORI DAN PERAMALAN PENJUALAN ALAT-ALAT PARKIR DAN GPS MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE MOVING AVERAGE* DI PT.PRATAMA JAGA ARTHA"** dengan harapan dapat mengatasi permasalahan pada instansi atau perusahaan tersebut dalam mengolah data persediaan barang sehingga menjadi suatu infomasi yang lengkap dan terperinci.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Selama melakukan penelitian di PT.Pratama jaga artha penulis menemukan beberapa masalah dalam pelaksanaan proses pengelolaan data inventori barang yang dapat di identifikasi dan di rumuskan sebagai berikut:

1.2.1 Identifikasi Masalah

Pada saat ini, setelah penulis melakukan penelitian pada sistem yang sudah ada atau yang sedang berjalan, maka permasalahan yang sering terjadi dalam proses pencatatan inventori barang pada PT.Pratama jaga artha adalah sebagai berikut :

1. Terjadinya kesalahan pencatatan data barang sehingga informasi inventori barang yang didapat tidak akurat
2. Media penyimpanan data masih berupa berkas, sehingga rentan mengalami kerusakan dan kehilangan.
3. sering mengalami ketidakcocokan antara hasil akhir pencatatan persediaan barang dengan kondisi aktual persediaan.
4. Pembuatan laporan yang masih secara manual sehingga lama dalam penyajian laporan dan pengambilan keputusan oleh pimpinan.
5. Pencarian data barang persediaan di lakukan secara manual dengan cara memeriksa satu per satu dokumen yang ada dan di simpan tidak tersusun, sehingga mempersulit pencarian data, yang berdampak pada terlambatnya proses pelaporan data mutasi barang.

6. PT.Pratama Jaga Artha membutuhkan suatu sistem (*forecasting*) untuk meramalkan persediaan perlengkapan parkir agar lebih *objektif* dengan memperhatikan kondisi masa lalu dan prediksi kondisi di masa mendatang.

1.2.2 Rumusan masalah

Beberapa rumusan masalah yang terdapat pada PT.Pratama jaga artha meliputi :

1. Bagaimana sistem informasi inventori barang yang sedang berjalan di PT.Pratama jaga artha.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi inventori barang dan pembuatan laporan penjualan dan pembelian barang di PT.Pratama jaga artha.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi inventori barang di PT.Pratama jaga artha.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi inventori barang di PT.Pratama jaga artha.

I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Penelitian yang di lakukan penulis pada PT.Pratama jaga artha memiliki maksud dan tujuan agar dapat memberikan solusi atas permasalahan yang di temukan pada saat melakukan penelitian. Adapun penjelasan maksud dan tujuan penelitian yaitu:

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi inventori barang untuk PT.Pratama jaga artha guna untuk mempermudah dalam pencatatan persediaan stok barang, pemasukan dan pengeluaran barang serta perusahaan

dapat memprediksi penjualan bulan berikutnya dan dapat melihat grafik penjualan dan pemasukan per bulannya dari dalam instansi atau perusahaan tersebut.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Selain sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan pada universitas komputer, penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai permasalahan yang dihadapi PT.Pratama jaga artha, dan memberikan sebuah pemecahan masalah dengan menggunakan prinsip-prinsip ilmu manajemen sistem informasi yang selama ini penulis pelajari. Adapun tujuan lainnya yang ingin di capai dari di laksanakannya penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada PT.Pratama jaga artha.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi inventori barang pada PT.Pratama jaga artha.
3. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi inventori barang pada PT.Pratama jaga artha.
4. Untuk mengimplementasikan sistem informasi inventori barang pada PT.Pratama jaga artha.

I.4 Kegunaan Penelitian

Pada penelitian ini penulis mengharapkan manfaat yang maksimal, walaupun di laksanakan dengan kemampuan yang terbatas, sehingga penyajian jauh dari kesempurnaan. Adapun kegunaannya adalah sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Akademis

Secara akademis penelitian ini di harapkan dapat berguna untuk menambah wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengabil kesimpulan atas permasalahan yang ada

dalam perusahaan dan hasil penelitian ini di harapkan dapat memberikan sumbangan fikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang mengambil tugas akhir dengan kajian yang sama sebagai referensi dalam penulisan.

1.4.2 Kegunaan Praktis

Secara praktis hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat bagi PT Pratama jaga artha dalam mengitung atau mengecek pemasukan dan pengeluaran barang yang di jual oleh perusahaan tersebut dan dapat memberikan masukan yang berarti bagi penjualan barang dalam meningkatkan penjualan.

1.5 Batasan Masalah

penulis perlu membatasi permasalahan, Ini bertujuan untuk mempermudah pekerjaan dan menghindari adanya kegiatan di luar sasaran yang telah di tentukan. Berikut ini batasan- batasan masalah yang terdapat dalam sistem informasi yang penulis buat :

1. Sistem informasi yang dibuat hanya akan meliputi kegiatan-kegiatan yang terkait dengan proses pencatatan persediaan barang secara langsung seperti pencatatan pengeluaran barang, pemasukan barang, pencatatan stok barang dan beberapa kegiatan lainnya.
2. laporan yang akan di buat dalam sistem informasi ini adalah laporan stok persediaan barang, laporan pengeluaran barang, laporan pemasukan barang, dan laporan prediksi penjualan dalam bentuk grafik.
3. Sistem ini menampilkan hasil dari peramalan / *forecasting* / Prediksi untuk periode mendatang
4. Metode *forecasting* yang digunakan adalah metode *forecasting simple moving average*.

5. Sistem yang dibuat tidak akan meliputi fungsi pembukuan seperti perhitungan nilai penyusutan barang, dan fungsi-fungsi akuntasi lainnya, tidak membahas tentang retur barang yang rusak atau cacat yang di terima dari konsumen.

I.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang di pilih oleh penulis untuk penelitian Tugas Akhir yaitu di PT Pratama jaga artha yang terletak di Jl.KH.Wahid Hasyim Kopo Mas Regency Blok n88r Bandung.

1.6.2 Waktu Penelitian

Jadwal pembuatan tugas akhir direncanakan akan di mulai dari bulan Maret 2014 sampai dengan ulan juni 2014. Berikut ini adalah tabel susunan kegiatan yang akan dilaksanakan selama tugas akhir:

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Maret				April				Mei				juni			
1	Analisis kebutuhan a.wawancara b.diskusi c.*survey*																
2	Desain sistem dan perangkat lunak a.Perancangan proses b.Perancangan basis data c.Perancangan I/O																
3	Penulisan *Coding*																
4	Pengujian program																

5	*Maintenance* a.Pemeliharaan aplikasi b.*Back up database*													

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang permasalahan, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang relevan dan berisi kajian atau pembahasan teori yang berkaitan dengan tugas ini, yang mencangkup pengertian sistem informasi, sistem inventori, basis data (*database*), pemodelan data, *MySQL*, *PHP,Dreamweaver,*dan lain-lain.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas di antaranya tentang objek penelitian yang terdiri dari sejarah perusahaan,visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan,dan deskripsi tugas. Metode penelitian yg terdiri dari desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan system, pengujian software. Analisis system yang berjalan

yang terdiri dari analisis dokumen, analisis prosedur yang berjalan,dan evaluasi system yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan tentang perancangan sistem (tujuan perancangan sistem, gambaran umum sistem yang di usulkan, perancangan prosedur yang di usulkan dan perancangan basis data), perancangan antar muka (struktur menu, perancangan input dan perancangan *output*), perancangan arsitektur jaringan, Implementasi (batasan implementasi, implementasi perangkat lunak, implementasi perangkat keras, implementasi basis data, implementasi antar muka, dan implementasi instalasi program), dan pengujian sistem (rencana pengujian, kasus dan hasil pengujian, kesimpulan hasil pengujian).

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang mencangkup beberapa hal penting pada hasil yang didapat dari penelitian, masukan, serta saran – saran untuk perbaikan sistem dan penyempurnaan sistem.