BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi dewasa ini, informasi hal yang sangat penting dalam menjalankan suatu pekerjaan dan kegiatan. Teknologi informasi merupakan sarana yang sangat penting dan menunjang bagi suatu instansi dalam skala kecil, sedang ataupun besar, sehingga dengan informasi dapat diharapkan mempermudah pekerjaan dan tujuan dapat tercapai secara maksimal.

Infomasi merupakan unsur yang mengkaitkan fungsi-fungsi manajemen yang terdiri dari perencanaan, pengoperasian, dan pengendalian, tanpa informasi suatu instansi tidak bisa menjalankan kegiatan operasional suatu instansi dengan baik. Oleh sebab itu untuk menunjang suatu pelaksanaan yang baik dan teratur maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi.

Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat, kebutuhan informasi yang cepat dan akurat menjadi suatu yang berharga bagi perusahaan. Informasi tersebut dihasilkan dari data yang telah diolah sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Ketersediaan informasi yang akurat tersebut

dapat menjadi salah satu faktor yang membuat perusahaan lebih unggul dari perusahaan lain..

Berpegang pada efisiensi dan akurasi sebagai kunci sukses dari pergudangan, Gudang yang baik adalah kemampuan untuk kemudahan mengakses barang-barang yang disimpan, Sehingga dibutuhkan *Sistem informasi Manajemen Warehouse* yang merupakan kunci utama dalam *suppply chain* (rantai pasok), dimana yang menjadi tujuan utama adalah mengontrol segala proses yang terjadi di dalamnya seperti *shipping* (pengiriman), *receiving* (penerimaan), *putaway* (penyimpanan), *move* (pergerakan) dan *picking* (pengambilan).

PT. LEN merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang bisnis elektronika industri dan prasarana. PT. LEN memiliki stock gudang material dan belum terorganisir dengan baik dimana setiap pengecakan material masih melihat dari arsip material sehingga membutuhkan waktu yang lama dan proses pengiriman,penerimaan,pengambilan,penerimaan dan penyimpanan menjadi tidak efektif dan efisien..

Hal ini dapat dihindarkan dengan menggunakan suatu sistem manajemen warehouse dalam persediaan material masuk dan keluar dengan mengunakan aplikasi komputer. Hal ini perlu dilakukan agar dapat menyajikan informasi persediaan material lengkap dan dapat mengakses data dan informasi secara cepat, efisien dan akurat. Kecepatan dan ketepatan dalam mendapatkan suatu informasi dapat didukung oleh sistem komputerisasi yang dapat memudahkan dalam pengumpulan, pengolahan

dan penyimpanan data tersebut. Maka dengan memperhatikan hal-hal tersebut diatas penulisan tugas akhir ini mengambil judul **"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN WAREHOUSE BERBASIS INTRANET DALAM PENYIMPANAN DAN PERSEDIAAN MATERIAL PADA PT. LEN INDUSTRI (PERSERO) BANDUNG".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi

penyebab masalah-masalah terkait dengan :

1. Media penyimpanan masih secara manual, sehingga sulit untuk mengetahui data bahan material yang diperlukan.
2. Pembuatan laporan data persediaan material masih manual sehingga sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan.
3. Pembuatan laporan data material yang masuk masih manual sehingga sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan.
4. Diperlukannya media penyimpanan data yang lebih efektif dan efisien dalam proses yang terkait dengan proses masuk dan keluar material di PT. LEN Industri (Persero).

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem persediaan material yang sedang berjalan di PT. LEN Industri (Persero).

2. Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen warehouse di PT. LEN Industri (Persero).
3. Bagaimana pengujian sistem informasi manajemen warehouse di PT. LEN Industri (Perserro).
4. Bagaimana implementasi sistem informasi manajemen warehouse di PT. LEN Industri (Persero).

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud penulis mengadakan penelitian pada PT. LEN Industri (Persero) adalah :

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memperoleh atau mengumpulkan

data sebagai bahan penunjang untuk menemukan cara yang tepat dalam merancang suatu sistem yang menangani penyimpanan dan persediaan material sesuai kebutuhan dan permasalahan yang ada di lingkungan kerja PT. LEN Industri (Persero) sebagai dasar penyusunan skripsi dalam rangka menyelesaikan skripsi guna memperoleh gelar Sarjana, Jurusan Manajemen Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai penulis dari penelitian yang dilakukan, adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana prosedur penerimaan, pengeluaran, permintaan, dan pemesanan bahan material yang sedang berjalan di PT. LEN Industri (Persero).
2. Dengan perancangan terstruktur menggunakan alat bantu prosedur sistem yang baru melalui flow map sebagai prosedural kerja sistem.
3. Membantu Perusahaan untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengolahan data persediaan material dengan memperkecil kemungkinan kesalahan yang terjadi.
4. Membuat aplikasi sistem manajemen warehouse dalam penyimpanan dan persediaan material.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini diharapkan akan memberikan manfaat baik secara praktis maupun akademis, sebagai berikut :

1.4.1. Kegunaan Praktis

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan Sistem Informasi Manajemen Warehouse di PT. LEN Industri (Persero).

1.4.2. Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembanding antara ilmu menejemen (teori) dengan keadaan yang terjadi langsung di

lapangan (praktek). Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan lebih memajukan ilmu Manajemen Informatika yang sudah ada untuk dihadapkan pada dunia nyata dan dapat menguntungkan berbagai pihak.

2. Bagi Peneliti Lain

   Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbagan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil skripsi atau tugas akhir dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

3. Bagi Penulis

   Berguna dalam menambah atau memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisa dan melatih daya fikir dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada didalam perusahaan, khususnya PT. LEN Industri (Persero).

1.5. Batasan Masalah

Pembatasan terhadap masalah persediaan material pada PT. LEN antara lain:

1. Analisa dan penelitian yang dilakukan hanya sebatas menangani masalah pengolahan data persediaan, penerimaan, pengeluaran, dan pemesanan material dan tidak membahas masalah divisi keuangan.

2. Pembuatan laporan-laporan yang terkait dengan analisa dan penelitian sebatas menangani laporan persediaan material, bukti masuk material, bukti keluar material dan produksi.
3. Sistem informasi ini menggunakan topologi jaringan *Local Area Network* (LAN) dengan konsep 3 tingkatan artinya hanya satu komputer yang bertugas sebagai *server* dan yang duanya lagi sebagai *client*.

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian

1.6.1 Lokasi Penelitian

Untuk penyusunan skripsi ini, penulis melakukan penelitian di PT. LEN (Persero) Bandung, Jalan Soekarno-Hataa 442 Bandung 40254-Indonesia. Telp. (022) 5202682.

1.6.2 Waktu Penelitian

Peneliti melakukan penelitian pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni tahun 2011.

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No.	Kegiatan	2011															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analysis																
2.	Desain																
3.	Coding																
4.	Testing																
5.	Maintenance																