BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini, kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada perkembangan teknologi informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia. Seiring perkembangan yang terjadi, teknologi informasi berbasis komputer merupakan salah satu alat pengolah data yang wajib dimiliki oleh setiap instansi. Peranan teknologi informasi menjadi sangat dibutuhkan bagi suatu instansi, karena hal itu didasarkan pada manfaat yang didapat dari teknologi informasi itu sendiri, dengan adanya teknologi informasi yang tepat sebuah kegiatan atau proses yang dilakukan akan menjadi lebih efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat, hal ini menyebabkan teknologi informasi ini berdampak sangat besar bagi kehidupan manusia. Sekarang ini, hampir seluruh kegiatan yang dilakukan oleh manusia bisa dibantu atau telah menggunakan teknologi informasi, karena dengan teknologi informasi setiap kegiatan yang dilakukan oleh manusia akan menjadi lebih mudah dan cepat. Begitu pula yang terjadi di dunia bisnis. Hampir seluruh perusahaan telah menggunakan teknologi informasi dalam membantu kegiatan bisnisnya. Hal ini dilakukan tidak lain adalah untuk memberikan pelayanan bagi para pelanggannya,

selain itu pula dilakukan untuk dapat bersaing dalam persaingan yang semakin ketat di dunia bisnis. Sistem informasi beserta perkembangan teknologi pendukung lainnya akan memicu transformasi besar dalam dunia bisnis dan manajemen. Sistem ini menyimpan, mengambil, megubah, mengolah dan mengkomunikasikan informasi yang diterima menggunakan sistem informasi.

PT. Elektra Daya Integra (Elkadaya) merupakan Authorized Distributor untuk Peralatan Predictive & Maintenance (PdM), Power Test Equipment, HV/EHV Equipment serta Peralatan Keselamatan Kerja dari Manufacturer yang memiliki Teknologi Tinggi dengan produk yang memiliki berkualitas tinggi / premium class. Elkadaya berdiri tahun 2009 yang mendukung dan menjadi bagian dari Power busines di Indonesia terutama pada Power Plant (PLN), Industri Nasional, Perusahaan Minyak dan Gas Nasional.

Permasalahan yang terjadi dibagian warehouse PT. Elektra Daya Integra adalah pengolahan dan pelaporan data persediaan barang masih bersifat konvesional, yaitu menggunakan *microsoft excel* dan *microsoft word* hal ini menyebabkan pengendalian data barang menjadi tidak terorganisir sehingga sering terjadinya penggandaan nama barang yang disebabkan oleh tidak adanya pengkodean terhadap masing – masing barang. Sistem pencatatan dan penerimaan dan pengeluaran barang masih dilakukan secara manual seperti pencatatan data barang masih membutuhkan waktu yang lama yaitu dengan mencatat data-datanya pada buku, lalu menginputkan pada *microsoft excel* dan membuat laporannya di *microsoft word*. Oleh karena itu dalam kegiatan pencatatan data barang masih sulit untuk memperoleh informasi yang cepat, tepat dan dapat dipercaya yang sering

dikeluhkan oleh petugas bagian gudang. Petugas warehouse bertugas mencatat data barang yang masuk ke warehouse, mencatat data barang yang keluar dari warehouse dan melayani permintaan barang, serta membuat laporan keluar masuk barang dan sisa barang yang tersedia. Hal ini sering mengakibatkan lamanya penghitungan data persediaan barang ketika akan memperbarui jumlah persediaan barang dan membuat laporan persediaan barang dimana proses perhitungan masih dilakukan secara manual, sehingga hasil yang diperoleh tidak akurat. Akibatnya kinerja petugas menjadi tidak optimal.

Selain petugas dibagian warehouse, pegawai dibagian Technical Support juga belum memiliki sistem yang mendukung penyediaan informasi ke bagian warehouse sehingga proses penyeleksian barang yang akan disimpan di warehouse mengalami keterlambatan penyeleksian barang yang akan disimpan. Hal tersebut mengakibatkan kinerja pegawai dibagian technical support menjadi kurang efektif dan efisien sehingga memerlukan solusi yang tepat untuk menanggulangi masalah yang terjadi pada bagian warehouse.

Berdasarkan permasalahan diatas maka perlu dibuat suatu perancangan sistem informasi inventory control yang terkomputerisasi. Diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data dan memonitoring persediaan barang pada bagian warehouse. Maka dari itu penulis tertarik melakukan penelitian dan merancang suatu aplikasi yang bisa mempermudah kinerja karyawan di PT. ELEKTRA DAYA INTEGRA . Hal ini yang telah melatar belakangi penulis untuk membuat judul

“SISTEM INFORMASI *INVENTORY CONTROL* DI PT. ELEKTRA DAYA INTEGRA ”

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Penulis dapat mengindentifikasi dan menyimpulkan permasalahan yang ada di bagian gudang PT. Elektra Daya Integra, yaitu :

1.2.1 Identifikasi Masalah

1. Belum adanya pengkategorian barang yang menyebabkan sulit dalam mengelompokan barang – barang dan dalam proses penyimpanan di gudang.
2. Sebagian proses–proses yang dilakukan pada sistem *inventory* masih secara manual hal ini menyebabkan pengendalian persediaan data barang menjadi tidak teroganisir sehingga sering terjadinya penggadaan nama barang yang disebabkan oleh tidak adanya pengkodean terhadap masing–masing barang.
3. Ketidaksesuaian stok barang dengan data pengadaan barang terjadi karena data persediaan barang tidak jelas dan tidak akurat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Setelah terindentifikasi masalah – masalahnya, maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem Informasi *Inventory* yang berjalan di PT. Elektra Daya Integra.

2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi *Inventory Control* di PT. Elektra Daya Integra.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi *Inventory Control* di PT. Elektra Daya Integra.
4. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi *Inventory Control* di PT. Elektra Daya Integra.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah untuk memenuhi beberapa hal berikut ini, yaitu :

Untuk membangun sebuah Sistem Informasi *Inventory Control* Di PT. Elektra Daya Integra.

1.3.2 Tujuan

Tujuan dari perancangan sistem informasi inventory control berbasis website tersebut adalah untuk memecahkan permasalahan yang terjadi, diantaranya :

1. Untuk mengetahui Sistem *Inventory* yang sedang berjalan di PT. Elektra Daya Integra.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi *Inventory Control* di PT. Elektra Daya Integra.
3. Untuk menguji Sistem Informasi *Inventory Control* di PT. Elektra Daya Integra.

4. Untuk mengimplementasikan Sistem Informasi *Inventory Control* di PT. Elektra Daya Integra.

1.4 Kegunaan Penelitian

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

1.4.1 Kegunaan Praktis

1. Bagi Perusahaan

   Kegunaan praktis untuk perusahaan adalah dengan adanya penelitian ini, peneliti dapat membuat aplikasi - aplikasi baru dan mengembangkan sistem informasi yang sudah ada menjadi sistem informasi inventory control yang sesuai diharapkan perusahaan.

2. Bagi Warehouse

   Dengan adanya penelitian ini, diharapkan bagian warehouse akan lebih mudah dalam melakukan proses penerimaan dan pengeluaran barang yang terjadi di gudang nantinya.

3. Bagi Technical Support

   Dengan adanya penelitian ini, diharapkan akan mempermudah bagian assisten technical support dalam proses penyeleksian barang yang akan di simpan di gudang.

4. Bagi Accounting

   Dengan adanya penelitian ini, diharapkan bagian accounting akan lebih mudah dalam proses pengajuan permintaan barang.

5. Bagi Import dan Order Processing

   Dengan adanya penelitian ini, diharapkan bagian import dan order processing akan lebih mudah dalam proses pembelian barang.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya :

1. Bagi Pengembang Ilmu

   Diharapkan dapat memberikan suatu karya penelitian yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi inventory control di bagian gudang.

2. Bagi Penulis

   Diharapkan dapat menambah wawasan dengan memanfaatkan ilmu yang telah diperoleh di Universitas.

3. Bagi Peneliti Lain

   Diharapkan dapat dijadikan sebagai referensi atau acuan bagi orang lain yang akan melakukan penelitian tugas akhir, sehingga akan lebih mempermudah.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah ini dibuat agar tidak menyimpang dari judul yang dideskripsikan dan agar penulis memiliki arah dan tujuan yang jelas. Maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem *Inventory Control* yang dibangun adalah berbasis web dan digunakan dalam jaringan intranet.
2. Data yang diolah dalam Sistem Informasi *Inventory Control* adalah data persediaan barang, data kategori barang, data barang masuk, data barang keluar, data pengadaan barang, data monitoring barang, data user , data hak akses, data penjualan barang dan data master.
3. Proses yang terdapat pada sistem yang dibangun adalah mengolah data kategori, data persediaan barang keluar, data monitoring barang, data barang masuk, data user, data hak akses, data master,data pengadaan barang dan data penjualan barang.
4. Keluaran yang dihasilkan berupa informasi mengenai data persediaan barang, informasi mengenai laporan pengadaan barang, laporan penjualan barang, laporan pengendalian barang.
5. Aplikasi ini di jalankan secara offline atau local area, karena aplikasi ini hanya digunakan pada ruang lingkup PT. Elektra Daya Integra saja.
6. Tidak membahas laporan keuangan.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penulis melakukan penelitian ini untuk memperoleh informasi dan data secara lengkap guna melengkapi penyusunan laporan penelitian, maka dari itu penulis melaukakan pnelitian di PT. Elektra Daya Integra yang beralamatkan di Ruko Golden Boulevard B16, Jl. Pahlawan Seribu BSD City Tangerang 15322.

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian

NO	Nama Kegiatan	Maret 2016				April 2016				Mei 2016				Juni 2016			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Rekayasa Sistem																
2	Analisa Sistem																
3	Desain																
	a. Struktur Data																
	b. Arsitektur Perangkat Lunak																
	c. Representasi Interface																
	d. Prosedural																
4	Pengkodean Program																
5	Pengujian Program																
6	Perawatan Program																

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini dibagi dalam lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini terdapat latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian yang meliputi kegunaan praktis dan kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu peneltian serta sistematika pada penulisan ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini meliputi teori-teori mengenai sistem, karakteristik sistem, klasifikasi sistem, informasi, sistem informasi dan menguraikan sistem yang dibahas, yaitu gudang, penerimaan dan pengeluaran.

BAB III OBJEK DAN PENELITIAN

Pada bab ini mengemukakan tentang gambaran umum perusahaan yang menjadi objek penelitian. Pada bab ini menjelaskan tentang sejarah, visi, dan misi perusahaan dan metode pengumpulan data, metode pendekatan dan pengembangan sistem, pengujian software, analisis dokumen, analisis prosedur yang sedang berjalan dan evaluasi sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil dari perancangan dari sistem informasi penerimaan dan pengeluaran barang untuk memecahkan permasalahan yang ada.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini adalah bab penutup dari skripsi ini yang beruraikan kesimpulan dari keseluruhan isi skripsi ini dan saran dari penulis.