BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Seiring perkembangan jaman teknologi komputer mengalamai perkembangan yang sangat pesat. Penerapan teknologi komputer di setiap aspek kehidupan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan. Hal ini terjadi karena penerapan teknologi komputer dirasakan bisa membuat pekerjaan manusia menjadi lebih efektif dan efisien sehingga tidak dapat dipungkiri bahwa penerapan teknologi informasi pada sebuah perusahaan dapat meningkatkan kinerja dan produktifitas suatu perusahaan.

Demikian pula dengan globalisasi yang terjadi dalam segala bidang, dewasa ini telah memicu persaingan yang semakin tajam dan membuat perusahaan di Indonesia tidak mampu bersaing secara global. Dampaknya banyak perusahaan dalam Negeri yang gulung tikar, sehingga perusahaan tidak dapat memenuhi kewajiban bagi para karyawan dan bagi perusahaan – perusahaan lainnya.

Hal demikian dirasakan oleh perusahaan industri ketenagalistrikan di Indonesia tepatnya di Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) Jasa & Produksi, perusahaan tersebut merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa dan produksi dimana perusahaan ini menyediakan pelayanan jasa perbaikan, produksi dan kontruksi peralatan bagi industri ketenagalistrikan dan proyek - proyek pembangkit energi tenaga listrik berbasis energi terbarukan. Untuk frekuensi proyek yang selesai dikerjakan dan proses pengadaan bahan – bahan material yang digunakan untuk

pengerjaan proyek tersebut dalam pertahunnya oleh Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) Jasa & Produksi dapat dilihat seperti pada tabel 1.1 dibawah ini :

Tabel 1.1

Data Frekuensi Proyek dan Pengadaan

PT. PLN (PERSERO) Jasa & Produksi Unit Produksi Citarum

Tahun	Proyek Yang Selesai dikerjakan	Pengadaan Barang Yang Dilakukan
< 2009	15 proyek	13 pengadaan
2010	29 proyek	22 pengadaan
Januari - Mei 2011	11 proyek	10 pengadaan

[Sumber : Bag. Adm & Keuangan PT. PLN (PERSERO) J & P UP Citarum]

Perusahaan tersebut sering mengalami masalah dalam pembuatan daftar kebutuhan material dan pengelolaan data barang material ketika mendapatkan proyek, dimana dalam pengelolaannya masih dilakukan secara manual yaitu digunakannya berbagai kartu atau bon untuk mencatat identitas barang material beserta ketersediaanya. Selain itu salah satu informasi yang dibutuhkan yaitu informasi mengenai persediaan barang material masuk dan keluar agar dapat lebih mudah mengatur dan menyusun semua barang material. Hal tersebut membutuhkan ketelitian supaya dalam setiap laporan tidak terjadi kesalahan. Berbagai permasalahan tersebut, dapat dihindari dengan menggunakan suatu sistem persediaan barang masuk dan keluar dengan menggunakan aplikasi komputer. Hal tersebut perlu dilakukan agar dapat menyajikan informasi persediaan barang 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, pengelolaan dan penyimpanan data – data barang material tersebut.

Dari hasil analisis mengenai sistem yang sedang berjalan pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) Jasa & Produksi, ditemukan bahwa dalam penginputan data – data persediaan barang material yang masuk dan keluar masih menggunakan proses pencatatan kedalam lembar kartu atau bon, untuk pembuatan laporan dilakukan dengan cara memasukan data dari kartu atau bon persedian tersebut ke form Microsoft Exel sehingga pembuatan laporan ini membutuhkan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian. Selain itu dengan banyaknya jumlah material yang ada membuat proses pencarian barang material memerlukan waktu yang cukup lama, karena data – data persediaan barang material dicatat dalam lembar kartu atau bon sehingga sering terjadi penumpukan data yang dapat menyebabkan kesulitan dalam proses pencarian yang dibutuhkan.

Berdasarkan pada permasalahan diatas, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah perangkat lunak (*Software*) **“SISTEM INFORMASI PENGADAAN BAHAN MATERIAL PADA UNIT PRODUKSI CITARUM PT. PLN (PERSERO) JASA & PRODUKSI”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang diatas, maka permasalahan yang dihadapi oleh Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi adalah :

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Pencatatan kebutuhan material untuk proses produksi di bagian produksi masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word*, pembuatan daftar kebutuhan material (DKM) tersebut membutuhkan ketelitian dan waktu yang cukup lama sehingga dapat menghambat proses produksi.
2. Input data – data persediaan bahan material yang masuk dan keluar pada bagian gudang untuk proses produksi masih menggunakan proses pencatatan ke dalam lembar kartu atau bon.
3. Proses pembuatan surat pemesanan bahan material yang dilakukan bagian perbekalan/ logistik masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word*, sehingga pembuatan surat pesanan barang tersebut membutuhkan ketelitian ketika harus mencantumkan kebutuhan yang diperlukan untuk proses produksi.
4. Banyaknya jumlah material yang ada membuat proses pencarian barang material memerlukan waktu yang cukup lama, karena data – data persediaan barang material dicatat dalam lembar kartu atau bon sehingga sering terjadi penumpukan data yang dapat menyebabkan kesulitan dalam proses pencarian yang dibutuhkan.

5. Pembuatan laporan dilakukan dengan cara memasukan data dari kartu atau bon persedian ke form Microsoft Exel. Proses pembuatan laporan ini membutuhkan waktu yang cukup lama dan membutuhkan ketelitian.

1.2.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material yang sedang berjalan Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi .
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini bagi penulis adalah untuk menghasilkan suatu sistem informasi pengadaan bahan material Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi yang berbasis client server guna mengontrol proses persediaan bahan material di bagian gudang Unit Produksi Citarum PT. PLN (PERSERO) Jasa & Produksi.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material yang sedang berjalan Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.
3. Untuk mengetahui analisis dan pengujian program Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.
4. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Pada Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Sistem Informasi Pengadaan Bahan Material Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam proses pengandaan barang material sehingga untuk melakukan proses permintaan barang material dan proses pemesanan barang material kepada rekanan perusahaan akan lebih efektif, efisien dan terencana dengan baik.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Secara akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, diantaranya:

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, hasil penelitian ini dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi.
2. Bagi peneliti, hasil penelitian ini dapat menambah wawasan pengetahuan, khususnya pada bidang keilmuan sistem informasi dengan mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh secara teori lapangan.
3. Bagi peneliti lain, hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai acuan dalam penelitian yang sama pada pengembangan ataupun pembuatan aplikasi program komputer.

1.5. Batasan Masalah

Untuk mengkaji suatu permasalahan diperlukan pembatasan agar penyajian lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan sebelumnya.

Untuk itu Penulis membatasi permasalahan diantaranya :

1. Penelitian yang dilakukan hanya pada bagian Produksi, Gudang dan Perbekalan/ Logistik Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi.
2. Sistem informasi pengadaan barang material dibatasi hanya untuk pengelolaan data barang material, serta sistem informasi yang dibuat ini difokuskan pada

proses penerimaan dan pengeluaran barang material yang akan digunakan untuk penyelesaian proyek.

3. Pemilihan untuk supplier atau rekanan pada sistem informasi pengadaan bahan material Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi, diasumsikan untuk satu proyek sudah memilih satu supplier atau rekanan.
4. Penggunaan aplikasi ini menggunakan Visual Basic 6.0 dan *Microsoft SQL Server* sebagai *DBMS*.
5. Sistem yang dibangun hanya dapat dijalankan oleh bagian Produksi, Gudang dan Perbekalan/ Logistik di Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Unit Produksi Citarum PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi pada bagian Perbekalan atau Pengadaan yang beralamat di Jl. Raya Dayeuh Kolot Km. 9 Bandung 40257. Berdasarkan surat jawaban dari PT. PLN (Persero) Jasa & Produksi Unit Produksi Citarum atas nama Manajer Unit dan ditanda tangani oleh Asman Administrasi dan Keuangan Nomor Surat : 0130/330/UPCTR/2011 ditetapkan Penelitian dilakukan selama 5 bulan terhitung mulai tanggal 09 Maret 2011 s/d Juli 2011.

Adapun jadwal penelitian selama penyusunan skripsi ini seperti pada tabel 1.1 dibawah ini :

Tabel 1.2

Jadwal Penelitian

No	Tahapan Kegiatan	Maret 2011				April 2011				Mei 2011				Juni 2011				Juli 2011			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Dokumentasi Kebutuhan																				
2	Design Prototype																				
3	Pembentukan Prototype																				
4	Evaluasi Prototype																				
5	Perbaikan Prototype Perangkat Lunak																				
6	Perangkat Lunak Hasil Akhir																				