

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi sekarang 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. Karena pencatatan data Material yang masih dilakukan secara manual menyebabkan pengendalian data Material tidak terorganisir sehingga sering terjadi penggandaan data Material dikarenakan tidak ada pengkodean masing-masing data Material tersebut

Oleh sebab itu untuk menunjang suatu pelaksanaan yang baik dan teratur maka diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi agar pekerjaan dapat diselesaikan dengan mudah dan cepat. Namun, masih banyak instansi yang bergerak dibidang Persediaan Material membuat laporan berupa lembaran kertas atau dengan buku folio sebagai laporan pencatatan Persediaan Material.

Sistem yang masih menggunakan cara pembukuan sering terjadi permasalahan, seperti dalam pengelolaan data maupun keterlambatan pendataan dan pencarian data. Pendataan yang masih menggunakan cara pembukuan dirasa masih kurang efektif.

Aktivitas disalah satu unit PLN yaitu ditingkat Area Pelayanan dan Jaringan (APJ). Dalam melaksanakan operasinya, APJ membutuhkan berbagai jenis material PDP (Pekerjaan Dalam Pelaksanaan). Material PDP adalah salah satu jenis material yang sangat penting dalam operasional PLN. Material PDP (Pekerjaan Dalam Pelaksanaan), digunakan untuk pelaksanaan pekerjaan proyek (investasi) seperti untuk melayani permintaan pasang sambungan baru atau

tambah daya. Saat ini proses pengelolaan data material di APJ masih dilakukan secara manual, yaitu digunakan berbagai kertas untuk mencatat identitas material beserta ketersediaannya, selain itu salah satu informasi yang dibutuhkan yaitu informasi mengenai persediaan barang masuk dan keluar agar dapat lebih mudah mengatur dan menyusun semua barang. Hal ini membutuhkan ketelitian supaya dalam setiap laporan tidak terjadi kesalahan.

Hal-hal diatas,dapat dihindarkan dengan menggunakan suatu “**Sistem Informasi Persediaan Material Pada PT PLN (Persero)Rayon Liwa**”Hal ini perlu dilakukan agar dapat menyajikan informasi persediaan barang lengkap dan dapat mengakses data dan informasi secara cepat, efisien dan akurat. Dan sebagai alat bantu dalam menyediakan kemudahan-kemudahan dalam melakukan pengiriman barang dan permintaan barang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, terdapat rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana sistem yang dibuat dapat memberikan kemudahan pada proses pengolahan data persediaan material?
2. Bagaimana proses penyajian laporan apabila di ukur dari keakuratan serta Ketepatan waktu yang dibutuhkan ?
3. Bagaimana media penyimpanan data dan proses pencarian data persediaan Materialjika di ukur dari waktu yang dibutuhkan?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penulisan ini adalah:

1. 1.Data yang diolah dalam sistem informasi ini diantaranya yaitu data barang, penerimaan Material, dan pengeluaran Material
2. 2.Sistem informasi persediaan material dibatasi hanya untuk pengolahan data material. serta sistem yang dibuat difokuskan pada proses penerimaan dan pengeluaran material
3. 3.Pengadaan material hanya dilakukan digudang

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Mengendalikan persediaan Material tetap efektif terhadap ketidakpastian tingkat perubahan pada permintaan dan pengeluaran Material.
2. Diharapkan dengan program aplikasi yang dibuat dapat mempermudah dalam
3. proses pengolahan data persediaan Material agar lebih cepat.
4. Mempermudah dalam proses penyajian laporan persediaan Material .
5. Diharapkan dengan diterapkannya program aplikasi ini dapat Mempermudah
6. dalam proses pencarian dan pencatatan data persediaan Material di PT. PLN (Persero)Rayon Liwa.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh :

1. Bagi penulis

Dengan dibuatnya aplikasi ini sangat berguna bagi penulis untuk mengembangkan wawasan berpikir serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman yang berhubungan dengan teknologi informasi dengan melakukan pembuatan sistem informasi baru, sehingga bisa membantu menyelesaikan masalah pada PT.PLN (Persero)Rayon Liwa, terutama mengenai sistem informasi persediaan Material.

2. Bagi User

Untuk meningkatkan wawasan dengan dibangunnya sistem informasi persediaan material dan dapat meningkatkan mutu pelayanan terhadap pemakai.

1.6. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh informasi yang akurat dan untuk mempermudah dalam penulisan ini maka, penulis dapat menggunakan metode diantaranya:

1.Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung yang berhubungan dengan judul tugas akhir studi ini dengan karyawan bagian pembukuan

2.Pengamatan Langsung(*Observation*)

Penulis mengadakan penelitian dengan cara melakukan pengamatan secara langsung dengan cara mengumpulkan atau meminta dokumen-dokumen tentang data barang kepada bagian gudang dari penerimaan barang sampai pengeluaran barang.

3.Dokumentasi (*Documentations*)

Penulis mendokumentasi data sebagai dokumen yang akurat yang akan digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir (TA).

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan digunakan untuk memberikan gambaran tentang penulisan tugas akhir ini, maka penulis menyusun beberapa bab yang akan diuraikan secara singkat sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam Bab ini merupakan bagian awal yang menerangkan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan secara rinci, berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau permasalahan yang sedang diteliti. Selain itu bab ini juga menjelaskan tentang

pengertian sistem, pengertian sistem informasi akuntansi, pengeluaran barang, penerimaan barang, persediaan barang, pengertian basis data, pengertian *MySQL*, pengertian *java*, pengertian *UML* dan metode pengembangan sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menguraikan gambaran umum perusahaan yang berisi tentang sejarah singkat perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, serta data yang digunakan untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan kegiatan penelitian, meliputi analisis masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan serta perancangan sistem yang berisikan model-model penyelesaian masalah sistem lama dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berupa implementasi sistem yang dirancang oleh penulis dan membahas tentang tahapan penelitian, tahap analisis, desain, hasil testing, dan implementasinya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini merupakan bagian yang terakhir yang membahas tentang kesimpulan dari sistem pengeluaran dan penerimaan barang serta beberapa saran yang diharapkan dapat membangun.