

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan pergudangan merupakan fungsi yang penting dalam rantai proses kegiatan operasi perusahaan di PT PLN(Persero), baik di bidang Pembangkitan, Transmisi maupun Distribusi. Kelancaran arus material masuk dan keluar gudang serta penyimpanan yang baik dan aman, didukung sistem informasi yang baik akan mendukung pencapaian kinerja operasi optimal. Manajemen pergudangan setidaknya meliputi kegiatan administrasi pergudangan, transaksi penerimaan, penyimpanan, perawatan, pengamanan, transaksi pengeluaran, *stock opname*.

PT PLN Area Jember dalam sistem pengelolaan pergudangan nantinya melingkupi semua rayon yang ada di seluruh Jember dan Lumajang. Saat ini dalam proses pencatatan dan pendokumentasian barang masih menggunakan sistem manual pada setiap rayon atau unit. Dimana dalam proses transaksi yang dilakukan oleh operator gudang dan user rayon masih menggunakan dalam bentuk *hard copy* untuk pencatatan barang. Dalam proses manajemen pengelolaan barang belum mampu menyajikan informasi gudang rayon maupun gudang area secara cepat kepada user area, yang dalam pelaksanaannya di unit-unit, masih banyak ditemukan kegiatan tata kelola gudang yang belum dilakukan secara lengkap, teratur dan terdokumentasikan secara baik mengenai data penerimaan dan pengeluaran barang. Data barang yang sering muncul masalah disini adalah berupa kabel dan meteran, karena barang tersebut memiliki banyak item dan jenis, dan barang tersebut juga paling sering masuk keluar gudang, selain itu akses pencarian data barang belum dapat dilakukan secara lebih cepat. Kelemahan sistem pengelolaan tersebut adalah membutuhkan waktu yang lama jika harus mengecek secara manual hanya untuk mendapatkan informasi ketersediaan barang. Akan tetapi seiring dengan perkembangan teknologi yang merambah

hingga ke kehidupan manusia, proses manual tersebut akhirnya berganti dengan sistem terkomputerisasi dengan dukungan perangkat lunak dan keras yang sudah ditemukan hingga saat ini.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibuat sistem berbasis web untuk pengelolaan barang inventori sehingga dapat memudahkan user baik yang berada di rayon maupun di area dalam transaksi barang dan pemantauan stok barang yang ada digudang. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman *Php* serta *MySql* sebagai pengolahan database.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah dalam penelitian tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi inventori berbasis web PT PLN area Jember menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySql*.
2. Bagaimana user dapat mengetahui jumlah stok barang yang ada di gudang area dan gudang rayon, dan dari stok barang tersebut hanya berupa barang kabel dan meteran.
3. Bagaimana menata sistem pengolaan pergudangan yang melingkupi setiap rayon PT PLN di seluruh Jember yang menggunakan jaringan lokal yaitu jaringan intranet.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Inventori Berbasis Web PT PLN Area Jember” adalah merancang dan membangun sistem program aplikasi inventory berbasis web sehingga memudahkan user mengetahui stok barang-barang yang ada di gudang area dan rayon. Dapat juga memudahkan proses pengelolaan gudang untuk menyajikan informasi pendokumentasian barang lebih maksimal, cepat dan akurat.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dengan diadakan penelitian ini adalah untuk mempermudah proses transaksi yang dilakukan oleh user yang ada di rayon dan user yang ada di gudang, untuk transaksi permintaan, pemakaian, penerimaan, dan pengembalian barang. Serta bermanfaat bagi user area untuk mengetahui dan memantau dari proses transaksi dan stok barang yang ada di lingkungan PT PLN Jember.