

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi dapat meningkatkan kehidupan manusia dan memberikan sejumlah kemudahan, khususnya pada bidang komunikasi dan akses informasi[1]. Penggunaan Sistem Informasi saat ini sudah menjadi keharusan di berbagai instansi. Sistem komputerisasi merupakan cara untuk meningkatkan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu yang dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah karena pengolahan sangat di perlukan agar informasi yang di hasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya[2].

Inventarisasi merupakan kegiatan atau tindakan untuk melakukan perhitungan fisik barang aset (inventaris) yang ada secara terintegrasi seluruh instansi yang difokuskan pada pendataan dan pengolahan untuk kepentingan fondasi data guna sistem barang inventaris[3]. Inventaris juga merupakan salah satu aset berharga yang dimiliki oleh sebuah perusahaan. Setiap kehilangan merupakan kerugian bagi perusahaan. Untuk menjaga keberadaan barang inventaris agar tidak hilang diperlukan suatu pencatatan dan pengelolaan seluruh barang inventaris dalam suatu perusahaan. Dengan adanya pencatatan dan pengelolaan ini diharapkan perusahaan memiliki data lengkap terhadap seluruh barang inventaris[4].

Pada penelitian ini diusulkan perancangan sistem informasi inventarisasi berbasis *web* untuk memudahkan pengontrolan inventaris barang sehingga prosesnya menjadi lebih mudah dan tersusun dengan baik serta proses yang lebih cepat. Penggunaan teknologi informasi di perusahaan dan dunia bisnis

sangat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan secara cepat dan tepat[5].

Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur *internet* dimana *website* tersebut sebagai media informasi yang sangat informatif memiliki jangkauan yang luas meliputi seluruh dunia, sehingga membuat informasi yang disampaikan juga tersebar luas[6].

PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero) adalah perusahaan instansi pemerintah yang bergerak dibidang jasa kelistrikan. Dalam melayani pendistribusian tenaga listrik ke pelanggannya[7]. Pada PT.PLN UP3 Magelang memiliki beberapa bidang, salah satunya yaitu bidang Perencanaan yang memiliki tanggung jawab untuk mengelola berbagai aspek terkait *IT-Suport*, Inventaris Barang, Perancangan Sistem.

Kondisi saat ini, pengelolaan inventaris barang pada PT.PLN UP3 Magelang masih dijalankan secara manual, untuk pengelolaan barang masih menggunakan surat atau kertas dan pelaporan data barang masih menggunakan Microsoft Excel. Proses ini melibatkan pengelolaan data barang keluar dan data barang masuk dan dilanjutkan dengan pembuatan pelaporan data barang.

Sistem yang ada pada perusahaan sekarang perusahaan mengalami berbagai masalah seperti salah dalam pencatatan barang, salah dalam laporan terkait inventaris barang, sehingga pengelolaan inventaris barang pada PT.PLN UP3 Magelang kurang efektif. Sehingga perusahaan membutuhkan sebuah sistem dalam mengelola inventaris barang yang berbasis teknologi.

Pengelolaan barang dalam perusahaan masih menggunakan surat atau kertas di khawatirkan adanya kerusakan pada kertas tersebut seperti terkena air, kotor atau pun hilang, lalu dalam pembuatan laporan jika menggunakan

Microsoft Excel lebih banyak memakan waktu dan tenaga bagi karyawan, dan menyebabkan seringnya terjadi lembur yang dilakukan oleh karyawan, sehingga perusahaan membutuhkan sistem pengelolaan dan pelaporan inventaris barang yang berbasis teknologi dan digital agar dapat mengurangi waktu pengerjaan karyawan di perusahaan dan juga memudahkan karyawan dalam mengakses sistem karena hanya dengan log in lewat web kita bisa mengakses sistem sedangkan bila menggunakan Excel kita harus berbagi data dari satu orang ke orang lain.

1.2. Perumusan Masalah

Perusahaan PLN UP3 Magelang menghadapi masalah terkait pengelolaan inventarisasi barang dan peningkatan jumlah barang yang ada pada perusahaan membuat pengelolaan inventarisasi menjadi tidak efektif, sehingga mempengaruhi pembuatan laporan. Dalam menghadapi masalah tersebut, perusahaan membutuhkan sistem pengelolaan inventarisasi barang yang terintegritas dan berbasis teknologi serta dapat mengikuti pertumbuhan perusahaan untuk mengatasi pengelolaan inventaris barang

1.3. Pertanyaan Penelitian

Bagaimana membangun sistem informasi inventaris barang berbasis *website* yang terotomatisasi untuk PT. PLN UP3 Magelang serta guna meningkatkan efisiensi antara karyawan dan *IT-Suport* dalam menangani masalah pengelolaan dan pembuatan laporan pada inventaris barang?

1.4. Tujuan

Tujuan utama dari penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk merancang sebuah sistem informasi yang efisien dan terintegrasi untuk

mengelola proses inventarisasi barang dan pembuatan laporan pada PT.PLN UP3 Magelang.

1.5. Batasan Masalah

1. Perancangan sistem informasi inventaris barang menggunakan metode *waterfall*.
2. Agar sistem informasi inventaris ini dapat sesuai dengan kebutuhan PT. PLN UP3 Magelang maka diperlukan penelitian.

1.6. Manfaat Penelitian

Manfaat Teoritis:

- Memanfaatkan perkembangan teknologi lebih baik

Manfaat Praktis bagi Peneliti:

- Menjadi wadah untuk mengembangkan skill
- Memberikan inspirasi bagi Perusahaan
- Memperkuat kredibilitas

Manfaat Praktis bagi Perusahaan:

- Perusahaan dapat memaksimalkan penggunaan teknologi
- Mempermudah pekerjaan yang ada pada Perusahaan
- Perusahaan dapat lebih berkembang

1.7. Bagan Keterkaitan

