



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan adanya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi mengakibatkan banyaknya perubahan yang terjadi, terutama di bidang administrasi dan manajemen. Dengan meningkatnya kebutuhan akan berbagai jenis informasi mendorong manusia untuk mengembangkan teknik yang baru, agar pengolahan data dan informasi dapat dilakukan secara efektif dan efisien. Untuk mencapai hasil yang lebih baik perlu adanya perhatian dan penanganan dalam suatu keputusan yang tepat sesuai dengan tujuan yang diharapkan, dan tentu tidak hanya mengandalkan tenaga manusia saja akan tetapi memerlukan peralatan modern.

PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan adalah perusahaan milik Negara yang bergerak di bidang penyediaan tenaga listrik bagi kepentingan umum, dimana dalam melaksanakan produksi penyaluran tenaga listriknya sudah diatur oleh PT PLN (Persero) pusat Jakarta yang sekarang berada dibawah naungan Menteri ESDM (Energi Sumber Daya Mineral).

Penyediaan tenaga listrik untuk Kodya Palembang yang dilaksanakan oleh PLN Pembangkitan Sektor Keramasan ini di dukung oleh Beberapa mesin Pembangkitan yang terletak dibeberapa lokasi :

1. Pembangkit Listrik Tenaga Uap dan Pusat Listrik Tenaga Gas yang terletak di Keramasan (PLTU&PLTG)
2. Pembangkit Listrik Tenaga Gas yang terletak di Boom Baru/Sei juaro (PLTG/PLTD)
3. Pembangkit Listrik Tenaga Uap dan Gas di Indralaya (PLTU/G)

Ketiga pusat pembangkitan tersebut dalam operasinya adalah saling mendukung dan beroperasi selama 24 jam setiap hari.



Di dalam sistem informasi pada PT PLN (Persero), khususnya sistem persediaan material PT PLN (Persero) telah menggunakan komputerisasi dalam memproses maupun pelaporan informasi masih menggunakan *Microsoft excel* dan permintaan serta pengecekan di gudang PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Keramasan, dari pihak cabang PT PLN (Persero) di sekitar kawasan Sumbagsel mereka masih secara manual untuk dalam permintaan barang dan pengecekan di gudang tersebut. Hal ini tentu saja akan menghabiskan waktu dari pihak cabang PT PLN (Persero) yang datang langsung ke tempat untuk pengambilan barang di gudang pusat apakah barang yang diinginkan tersedia atau tidak di gudang tersebut.

Berdasarkan uraian di atas, penulis merasa perlu untuk membuat suatu aplikasi yang di harapkan dapat mengatasi masalah yang dihadapi oleh PT PLN (Persero). Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis menyusun laporan akhir dengan judul **“Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, maka penulis merumuskan masalah, yaitu untuk permintaan dan pengecekan barang atau material yang tersedia di gudang, pihak dari cabang PT PLN (persero) langsung datang ke PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Keramasan hal itu disebabkan karena belum adanya media informasi elektronik yang terhubung dengan internet dan dapat menginteraksikan secara langsung antara pengguna informasi dengan penyedia informasi. Yang menjadi masalah pokok adalah **“Bagaimana membangun aplikasi yang dapat diakses oleh pengguna informasi secara langsung melalui media informasi elektronik berbasis *web* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL*?”**.

1.3 Batasan Masalah



Berdasarkan perumusan masalah di atas, untuk lebih memudahkan dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi masalah pada Laporan Akhir ini, yaitu :

1. Aplikasi ini dibuat sebagai pengolahan data dan media informasi elektronik berbasis *web* yang terhubung dengan internet. Aplikasi ini juga menyediakan kontak dan alamat yang dapat dihubungi oleh pengguna informasi terhadap PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Keramasan ingin melakukan pengecekan lebih lanjut terhadap barang atau material yang akan diterima dan di ambil oleh pihak cabang kegudang.
2. Aplikasi ini mengenai permintaan dan pengecekan barang atau material digudang, antara pihak gudang pusat dengan pihak cabang PT PLN (Persero) yang memerlukan barang, dan tidak menyediakan sistem secara online, tetapi menyediakan informasi dengan cara berkomunikasi menggunakan alat elektronik seperti telepon.
3. Pembangunan aplikasi ini sekaligus sebagai media penyajian informasi mengenai, permintaan barang atau material, pengambilan barang atau material, permohonan pembelian barang apabila stock barang digudang sudah habis yang disetujui oleh pihak kepala gudang .

1.4 Tujuan Dan Manfaat Penulisan

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah :

- a. Membangun Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan yang berfungsi untuk dalam pengecekan dan permintaan barang atau material di gudang pusat.
- b. Untuk memenuhi salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
- c. Memberi pandangan baru terutama dalam cara berfikir dan cara pandang terhadap suatu masalah dan untuk mengimplementasikan



ilmu yang didapat di bangku kuliah dan membandingkannya dengan kenyataan di lapangan.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah :

- a. Dapat mengatasi dan menyelesaikan kendala dalam memonitoring barang atau material masuk dan keluar , memudahkan pendistribusian dan mempermudah pencarian data barang atau material pada gudang PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan.
- b. Penulis dapat menerapkan ilmu yang penulis dapat selama mengikuti mata kuliah dan dapat menambah pengetahuan serta pengalaman dalam bidang penelitian.
- c. Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/i Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika sebagai bahan literatur untuk penelitian selanjutnya.

1.5 Metodologi Pengumpulan Data

Metodologi pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan Laporan Akhir ini yaitu metode untuk mengemukakan permasalahan, mengumpulkan data dan penyajian data untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian serta mengambil suatu kesimpulan dari permasalahan yang telah dilakukan.

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan, Jl. Abikusno Cokrosuyoso No.24 Kertapati Palembang 30259.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data



Pratama (2010:55), data yang digunakan dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

Sumber primer merupakan data yang diperoleh langsung dari sumbernya. Untuk memperoleh data primer secara langsung oleh peneliti dapat dipergunakan dua metode, yaitu metode observasi, metode interview..

a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara (*Interview*) adalah teknik pengumpulan kebutuhan yang paling umum digunakan. Langkah-langkah dasar dalam teknik wawancara adalah :

1. Memilih target wawancara
2. Mendesain pertanyaan-pertanyaan untuk wawancara
3. Persiapan wawancara
4. Melakukan wawancara
5. Menindak lanjuti hasil wawancara

Dalam hal ini, penulis telah mengadakan metode wawancara dengan cara tanya jawab secara langsung dengan Bapak Afrizal yang merupakan Kepala Gudang PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramas. Dari tanya jawab tersebut, penulis hanya mampu mengumpulkan informasi-informasi yang diperlukan melalui pencatatan di kertas serta hasil *print out* yang didalamnya berupa data-data yang diperlukan dan berkaitan dengan masalah-masalah yang dihadapi oleh penulis dalam pembangunan aplikasi serta pembuatan Laporan Akhir ini.

b. Observasi (Pengamatan)

Teknik ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada proses-proses yang sedang berjalan. Hal ini penting karena kadang-kadang karyawan atau *manager* tidak dapat mengingat secara keseluruhan apa yang mereka lakukan dan menceritakan kembali ke analis. Dalam hal ini, penulis melakukan pengamatan pada tanggal 7 April 2014 sampai dengan 14 April



2014 PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan.

2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan cara pengumpulan data-data dengan cara mempelajari data yang telah tersedia atau dikumpulkan terlebih dahulu oleh pihak lain seperti buku-buku, ada beberapa teknik yang biasa digunakan dalam proses pengumpulan data sekunder, yaitu :

a. Analisis Dokumen

Teknik ini dilakukan dengan mempelajari materi yang menggambarkan sistem yang sedang berjalan, biasanya dokumen yang diamati antara lain *form*, laporan, struktur organisasi, seperti mempelajari buku Analisis dan Perancangan Sistem Informasi di Perpustakaan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya, Perpustakaan Pusat Politeknik Negeri Sriwijaya, dan Perpustakaan Daerah Palembang, Sumatera Selatan.

b. Studi Literatur

Mempelajari buku yang berkaitan dengan penulisan Laporan Akhir seperti Laporan Akhir Alumni, buku yang dipelajari didapat dari internet maupun Perpustakaan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas mengenai latar belakang yang melandasi penulis dalam menyusun Laporan Akhir ini, perumusan masalah yang akan dicari solusinya, pembatasan terhadap permasalahan yang akan dibahas, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika



penulisan yang menggambarkan sekilas informasi mengenai tiap-tiap bab pada Laporan Akhir ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori, metode dan langkah-langkah yang dijadikan sebagai acuan/ pembandingan dalam pembahasan/ analisa.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pad bab ini akan menjelaskan hal - hal yang berhubungan mengenai PT PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan sebagi objek penelitian penulis. Hal-hal tersebut akan berisi tentang gambaran umum perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, pembagian tugas, dan hal lain yang berhubungan dengan perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas topik utama yang ada pada Laporan Akhir ini, yaitu Aplikasi Integrasi Monitoring Barang pada Gudang Pusat PT.PLN (Persero) Pembangkitan Sumbagsel Sektor Pembangkitan Keramasan. Aplikasi ini merupakan aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySQL*.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini berisi kesimpulan-kesimpulan yang didapat oleh penulis setelah melaksanakan perancangan pengembangan aplikasi dan penyelesaian dari Laporan Akhir. Selain itu, pada



bab ini juga akan digunakan oleh penulis untuk memberikan saran yang mungkin berguna bagi semua pihak dan sebagai bahan tinjauan untuk pihak yang membacanya.