

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini begitu cepat sehingga menuntut kecepatan sumber daya manusia dalam mengolah teknologi informasi tersebut. Di Indonesia perkembangan teknologi informasi saat ini dimanfaatkan oleh hampir seluruh pelaku dunia usaha baik usaha kecil maupun usaha besar serta instansi pemerintah termasuk juga BUMN. Seiring dengan perkembangan tersebut, perkembangan teknologi dibidang pendataan atau sering disebut juga database sangat diperlukan untuk memudahkan sumber daya manusia dalam mengelola perangkat teknologi informasi yang diterapkan dalam sebuah perusahaan atau instansi pemerintah.

PT. PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember merupakan salah satu perusahaan yang mempunyai tugas pokok mengelola distribusi tenaga listrik kepada pelanggan. Perusahaan ini sebagai induk dari rayon-rayon, yang meliputi daerah Jember dan Lumajang. Instansi ini memiliki jumlah tenaga kerja yang cukup banyak, sehingga asisten analisis sistem pengamanan jaringan TI sering kali kesulitan dalam memberikan informasi berita kepada rayon- rayon.

Untuk mempermudah dalam hal penyampaian informasi di . PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember diperlukan suatu Pesan Broadcast Media Informasi PT PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember berbasis Sms Gateway dengan Gammu dan Php.

Aplikasi ini adalah sebuah aplikasi berbasis teknologi mobile (SMS AutoReplay/ SMS AutoResponse), aplikasi ini berbasis web server, sehingga dapat digunakan pada komputer mana saja yang memiliki system operasi windows.

Aplikasi ini bertujuan memberikan informasi kepada rayon-rayon tentang adanya informasi rapat, pemasangan baru, perubahan harga, dan lain-lain, terkadang pegawai sangat kesulitan untuk melakukan pemantauan dalam hal informasi pegawai, sehingga kami membangun sebuah aplikasi yang bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut . Diupayakan nantinya aplikasi ini sangat

membantu dan mempermudah akses informasi tersebut. Informasi pegawai bisa di akses melalui HP, sehingga informasi ini dapat di akses oleh pegawai kapan saja, dimana saja, dan sangat mudah.

Aplikasi ini telah memiliki beberapa validasi yang digunakan sebagai kamanan serta pendukung efisiensi dari kinerja aplikasi ini sendiri, sehingga aplikasi ini telah siap untuk di implementasikan ke lapangan.

Dengan adanya Sistem Informasi ini maka kinerja asisten analisis sistem pengamanan jaringan TI di PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember akan semakin efisien karena pemberian informasi lebih mudah dan tidak membutuhkan waktu yang lama dan pesan bisa dikirim secara bersamaan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari pembuatan Pesan Broadcast Media Informasi PT PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember berbasis Sms Gateway dengan Gammu dan Php ini yaitu untuk mempermudah melaporkan berita kepada rayon-rayon.

Manfaat dari pembuatan Pesan Broadcast Media Informasi PT PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember berbasis Sms Gateway dengan Gammu dan Php yaitu:

1. Mempermudah pengiriman informasi ke rayon-rayon.
2. Dasar yang bermanfaat dalam pembuatan aplikasi ini yaitu menambah ilmu pengetahuan yang mendalam pada pemograman Delphi dan Mysql.

## **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Praktek kerja lapang ini dilaksanakan di PT. PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember kabupaten Jember Jln. Gajah Mada no. 198 Jember.

Praktek kerja lapang ini dilaksanakan mulai tanggal 1 Februari- 31 April 2013. Adapun jam kerja yang dilaksanakan setiap hari senin sampai jum'at pukul 07.30- 15.00 WIB.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### **1.4.1 Pelaksanaan Pembinaan Pembimbing Lapangan**

Metode yang dilaksanakan untuk praktek kerja lapangan adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Mahasiswa melakukan observasi tempat kerja praktek mengenai kondisi dan keadaan tempat praktek kerja lapangan.

2. Interview

Melakukan diskusi dan wawancara dengan pembimbing lapangan atau pegawai yang terkait mengenai hal-hal yang berkaitan dengan kebutuhan untuk penarapan pembuatan Pesan Broadcast Media Informasi PT PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember berbasis Sms Gateway dengan Gammu dan Php.

3. Studi Pustaka

Mencari referensi dan literatur tentang aplikasi yang sudah dibuat.

4. Dokumentasi buku praktek kerja lapangan mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-hari ditempat praktek kerja dengan mengisi Buku praktek mahasiswa(BKPM) pada waktu kerja praktek.

### **1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan Dosen Pembimbing**

Metode yang dilaksanakan untuk pelaksanaan kerja praktek yang dibimbing oleh dosen pembimbing adalah sebagai berikut:

1. Konsultasi tentang masalah-masalah dalam pembuatan Pesan Broadcast

Media Informasi di PT PLN(Persero) Distribusi Jawa Timur Area Jember.

2. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan praktek kerja lapangan.

3. Penerapan Pesan Broadcast Media Informasi PT PLN(Persero) Distribusi

Jawa Timur Area Jember berbasis Sms Gateway dengan Gammu dan Php.