

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, termasuk salah satu pabrik semen yang terbesar di Indonesia. Seiring perkembangan di dunia industri PT. Semen Indonesia menerapkan teknologi komunikasi dan informatika yang meliputi sarana komunikasi dan pengolahan data elektronik untuk mempermudah penyampaian informasi.

PT. Semen Indonesia mempunyai total luas lahan 1.959.659 m². Selain mesin-mesin pabrik, terdapat juga gedung-gedung yang terletak dilokasi terpisah cukup jauh. Penyampaian informasi bisa memakan waktu, oleh karena itu diperlukan penyampaian informasi yang sangat cepat untuk membantu hal tersebut. Adapun teknologi komunikasi yang dapat diintegrasikan dengan jaringan komputer yaitu IP PBX.

IP PBX adalah perangkat switching komunikasi telepon dan data berbasis teknologi Internet Protokol (IP). IP PBX merupakan konsep jaringan komunikasi yang dapat mengintegrasikan jaringan telepon konvensional (PSTN), jaringan telepon bergerak (GSM/CDMA), dan telepon IP. IP PBX dapat dipakai bukan hanya pada perangkat khusus layaknya telepon IP atau telepon wireless, namun juga bisa digunakan pada komputer menggunakan aplikasi X-Lite, aplikasi ini memiliki fitur telepon, video call, dan text message.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan proyek Praktek Kerja Lapangan ini adalah melakukan instalasi IP PBX di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Menggunakan SIP Foundry yang digunakan untuk berkomunikasi melalui Internet Protocol (IP)

1.2.2 Manfaat

Manfaat Implementasi IP PBX di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

1. Meningkatkan efisiensi biaya pemakaian telepon.
2. Memudahkan dalam installasi dan maintenance.
3. Memudahkan dalam penambahan user baru.

1.3 Lokasi dan Waktu

1. Jadwal Kegiatan Kerja Praktek :

Tempat : PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Jl. Sumberarum Kerek Tuban

Pelaksanaan : Tanggal 3 Maret 2014 sd. 30 April 2014

2. Pelaksanaan Kegiatan Kerja Praktek :

Pelaksanaan Kerja Praktek dilaksanakan di Sistem Informasi Tuban I PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Jl.Sumberarum.

Pelaksanaan kerja praktek ini berlangsung selama dua bulan, yaitu mulai dari tanggal 3 Maret 2014 sd. 30 April 2014. Pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek ini dilakukan lima kali dalam satu minggu. Waktu pelaksanaan kegiatan dilakukan setiap hari yaitu :

- a. Senin sd. Kamis : Pukul 08.00 sd. 16.00 WIB.
- b. Istirahat : Pukul 12.00 sd. 13.00 WIB.
- c. Jum'at : Pukul 08.00 sd. 16.00 WIB.
- d. Istirahat : Pukul 11.00 sd, 13.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Pelaksanaan Pembimbing Lapangan

Metode pengumpulan data yang digunakan :

1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara pengumpulan data yang berdasarkan pengamatan secara langsung ke Bagian Sistem Informasi Pabrik Tuban di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, pabrik Tuban dan mencatat hal-hal yang berhubungan dengan permasalahan secara lengkap dan sistematis.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapangan dan para pekerja yang ahli dibidangnya sehingga tidak terjadi kekeliruan.

3. Metode Kepustakaan

Metode ini merupakan cara untuk mendapatkan data-data secara teoritis sebagai bahan penunjang dalam penyusunan laporan penelitian dengan membaca buku literature dari perpustakaan PT Semen Indonesia (Persero) Tbk, maupun dari buku-buku referensi lainnya untuk melengkapi data-data yang ada.

4. Dokumentasi Buku Kerja Praktek Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan sehari – hari di tempat PKL dengan mengisi Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) pada waktu PKL.

1.4.2 Metode Pelaksanaan Dosen Pembimbing

Metode yang di laksanakan untuk pelaksanaan PKL yang dibimbing oleh Dosen Pembimbing adalah sebagai berikut:

1. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan PKL.
2. Diskusi dan konsultasi permasalahan di lapangan.

1.4.3 Metode Penyusunan Laporan

Sistematika penyusunan laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang kegiatan yang dijalankan. Sistematika penyusunan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini, membahas tentang latar belakang dan permasalahan, maksud dan tujuan penulisan, metode pengumpulan data dan penyusunan laporan.

BAB II PROFIL PT SEMEN INDONESIA (PERSERO), Tbk.

Bab ini merupakan penjelasan secara singkat tentang perusahaan semen Indonesia (persero) Tbk, sejarah, visi dan misi, struktur organisasi PT. Semen Indonesia, system manajemen PT Semen Indonesia, produk, serta anak perusahaan.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan tinjauan umum yang di dalamnya menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan berdasarkan studi pustaka yang dilakukan.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisikan uraian mengenai unit kerja tempat kerja praktek serta pembahasan tentang aplikasi yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang di dapat dari pembahasan dan aplikasi yang telah dibuat.