# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang mempunyai teknologi yang sudah cukup maju. Teknologi dijaman sekarang sudah menjadi hal yang lumrah terutama dibidang IT. Hampir semua kalangan dan berbagai lapisan masyarakat sudah mengenal IT. Banyak sekali inovasi dan terobosan terbaru dibidang IT dan hal ini berubah dengan waktu yang cukup cepat.

Dulu orang ketika teknologi komunikasi belum secanggih yang sekarang, orang sangat mengalami kesulitan dalam melakukan komunikasi, bahkan membutuhkan waktu berhari hari untuk melakukan komunikasi jarak jauh

Indonesia memiliki sebuah Badan Usaha Milik Negara atau yang sering disebut BUMN yang bergerak dibidang telekomukikasi di Indonesia yaitu PT Industri Telekomunikasi Indonesia (PT INTI), untuk memenuhi semua kebutuhan telekomunikasi di Indonesia.

Namun dalam pelaksanaannya ada beberapa kendala yang dijumpai yaitu kurang efektif nya pemantauan sensor yang dilakukan melalui web dengan database yang masih belum sempurna, maka hasil laporan dari pemantauan tersebut pun terkadang masih ada yang keliru.Kurangefektifnyasistem yang dipakaiadalahlaporanpemantauan yang kuranglengkapkarena database yang adamasihbelumlengkap.

Hal inilah yang membuat penulis menjadikan PT INTI sebagai bahan Praktek Kerja Lapangan. Dalam pembuatan laporan Praktek Kerja Lapangan ini penulis memberi judul "**Analisis Sistem Informasi Pemantauan Sensor JaringanBerbasis Web**"

## 1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

### 1.2.1 Identifikasi masalah

Dari pengamatan yang telah dilakukan oleh penulis, masalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan adalah

1. Pemantauan sensor jaringan yang kurang efektif
2. Penampilan data pada web masih belum lengkap

### 1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas,

1. Bagaimana sistem pemantauan sensor secara efektif
2. Bagaimana cara melengkapi penampilan data pada laporan

## 1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dilaksanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk membantu penanganan permasalahan dalam pemantauan sensor jaringan berbasis web ini, sertamelatih mahasiswa menerapkan ilmu yang didapat selama di bangku kuliah dengan dunia kerja yang sesungguhnya, sedangkan tujuannya adalah :

1. Menganalisis sistem dan cara kerja pemantauan sensor berbasis web.
2. Mengetahui system pembuatan laporan kerusakan sensor jaringan secara *real time*.
3. Untuk menambah wawasan serta keterampilan yang tidak ada dibangku kuliah
4. Mempersiapkan serta melatih diri agar bias menjadi generasi yang berguna untuk masyarakat
5. Untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah Kerja Praktek.

## 1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang dibahas tidak meluas ke topik yang lainnya maka penulis, maka penulis membatasi permasalahan apa saja yang akan dibahas agar tidak melenceng dari maksud dan tujuan pembuatan laporan ini. Pembatasan yang penulis buat adalah Analisis cara kerja dan alur system dari pemantauan sensor berbasis web, sedangkan bagian sistem yang diluar dari system informasi ini penulis tidak akan membahasnya.

## 1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan di PT INDUSTRI TELEKOMUNIKASI INDONESIA (Persero) yang beralamatkan di Jl Mochammad Toha no. 77 Bandung. Penulis melaksanan Praktek Kerja Lapangan Tepatnya di Divisi Sales Engineering dibagian TI dan Konten. Sedangkan untuk waktu pelaksanaan dimulai pada tanggal 19 Juli 2010 sampai dengan 20 Agustus 2010.

**Tabel 1.1.**

**Jadwal Kegiatan Kerja Praktek**

| **No** | **Aktivitas** | Waktu | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Pemeriksaan Alur Sistem | x | x | | |
| 2 | Pemeriksaan Database | | x | | |
| 3 | Pemantauan sensor jaringan | | | x | |
| 4 | Pembuatan Laporan Hasil Analisa | | | | x |

Tabel 1.1

Tabel Jadwal Kegiatan Kerja Praktek