

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi telekomunikasi sebagai sarana mempercepat proses penyampaian informasi, maka ilmu pengetahuan dan teknologi diarahkan pada penyampaian informasi yang lebih efisien dan praktis. Teknologi jaringan dapat digunakan untuk mempermudah dalam hal untuk mendistribusikan data dalam suatu pekerjaan. Jaringan komputer pada umumnya menggunakan kabel sebagai media transmisi, untuk implementasinya tidak terlalu sulit tetapi jika lokasinya susah untuk dijangkau dan hanya bersifat sementara tentu dengan menggunakan kabel sebagai media transmisi, tentu hal ini sangatlah tidak efektif. Sebagai alternatif lain kita dapat menggunakan teknologi jaringan *wireless*.

Salah satu teknologi yang menggunakan jaringan *wireless* adalah kamera CCTV. Pada umumnya kamera CCTV (*Closed Circuit Television*) digunakan sebagai pelengkap keamanan untuk meniadakan resiko kehilangan, mengawasi dan merekam segala bentuk aktifitas dalam suatu area/ lokasi baik berupa asset perusahaan maupun karyawan agar dapat menunjang kinerja karyawan dari mana saja tanpa batasan jarak dengan menggunakan PDA, laptop atau PC secara *real time*. Kamera CCTV telah banyak dipakai di dalam industri-industri seperti militer, bandara, toko, kantor, perusahaan, pabrik bahkan sekarang perumahan pun telah banyak yang menggunakan teknologi ini.

Pada PT Green Energi Indotama telah menerapkan kamera CCTV yang digunakan untuk memonitor kegiatan operasional, mengawasi karyawan agar dapat memaksimalkan kinerjanya, menunjang keamanan asset dan keselamatan kerja. Dengan adanya kamera CCTV ini dapat bertujuan untuk mengimplementasikan sistem monitoring *visual online* kegiatan operasional penambangan, keamanan dan perkantoran dengan CCTV berbasis *internet protocol* (IP). Dalam penerapan teknologi ini agar

kamera CCTV dapat terhubung dengan jaringan *wireless* maka adanya penghubung seperti *switch* untuk membagi data yang dihubungkan ke server host dan pada masing-masing kamera CCTV tersebut harus memiliki IP *address*, sehingga gambar dan video yang dihasilkan di tempat yang berbeda dapat dimonitor dalam satu *server*. Berdasarkan uraian di atas, Penyusun menuangkan hasil yang diperoleh dari kegiatan yang dilakukan saat kerja praktek di PT.Green Energi Indotama dalam laporan ini dengan judul “**Monitoring, Instalasi, dan Recording CCTV IP Camera Menggunakan CMS NVSIP PT.Green Energi Indotama**”.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

Berikut beberapa identifikasi masalah yang disusun dalam laporan:

1. Bagaimana *Instalasi* CCTV menggunakan CMS NVSIP pada PT.Green Energi Indotama?
2. Bagaimana *Recording* CCTV menggunakan CMS NVSIP pada PT.Green Energi Indotama?
3. Bagaimana memonitor CCTV pada PT.Green Energi Indotama?

## **1.3.Maksud dan Tujuan Kerja Praktek**

### **1.3.1. Maksud Kerja Praktek**

Dengan melakukan kerja praktek Penyusun mengetahui informasi mengenai prosedur dan pelaksanaan penyusunan laporan khususnya pada bidang jaringan CCTV yang ada pada PT.Green Energi Indotama

### **1.3.2. Tujuan Kerja Praktek**

Beberapa tujuan dari kerja praktek ini:

1. Agar pemantauan menggunakan CCTV lebih efektif.
2. Untuk lebih memahami *recording* CCTV menggunakan CMS NVSIP.
3. Mengetahui Instalasi CCTV menggunakan CMS NVSIP yang baik dan benar.

#### **1.4. Batasan Masalah**

Dalam melakukan penyusunan ini agar lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka ruang lingkup penelitian ini hanya *Monitoring, Instalasi, dan Recording CCTV IP Camera* menggunakan CMS NVSIP pada PT.Green Energi indotama.

#### **1.5. Manfaat Kerja Praktek**

##### **1. Bagi Mahasiswa**

Sebagai media pembelajaran dalam mencari solusi permasalahan terhadap suatu masalah berdasarkan ilmu yang telah didapatkan di bangku kuliah. Menambah pengetahuan tentang *monitoring, instalasi dan recording CCTV* menggunakan CMS NVSIP.

##### **2. Bagi Perusahaan**

- a). Terjalannya hubungan kerjasama dengan instansi pendidikan
- b). Hasil kegiatan kerja praktek ini dapat membantu bagian IT pada PT. Green Energi Indotama dalam melaksanakan pekerjaan *monitoring, instalasi, dan recording CCTV*.

#### **1.6. Sistematika Penyusunan**

Berikut sistematika Penyusunan yang disusun dalam laporan ini:

##### **BAB I            PENDAHULUAN**

Dalam bab ini dijelaskan mengenai hal yang terdiri dari latar belakang, batasan masalah, tujuan kerja praktek, sistematika Penyusunan laporan kerja praktek.

##### **BAB II           LANDASAN TEORI**

Berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan kegiatan kerja praktek.

##### **BAB III          KEADAAN UMUM PERUSAHAAN**

Dalam bab ini dijelaskan tentang gambaran umum perusahaan, visi , misi dan kondisi tempat kerja.

#### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil analisa dan pembahasan mengenai *Monitoring, Instalasi, dan Recording* CCTV IP Camera Menggunakan CMS NVSIP.

#### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran terhadap penyusunan laporan.