

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi sekarang ini begitu pesat, perkembangan apapun harus selalu diikuti. Perkembangan teknologi selalu mengarah ke sebuah perubahan yang lebih efisien dan fleksibel. Seperti halnya *IP Camera* yang saat ini sangat sering digunakan dan pemilik tidak selalu ada di tempat untuk melihat dan mengawasi hasil monitoring dari *IP Camera* tersebut.

Penggunaan *IP Camera* tidak hanya di rumah pribadi, namun juga di perusahaan-perusahaan yang membutuhkan pengawasan 24 jam. Oleh karena itu tak heran banyak perusahaan yang juga memanfaatkan penggunaan *IP Camera* untuk mengawasi kondisi kantor pada malam hari. Akan tetapi, banyak perusahaan mengalami kesulitan karena tidak ada operator yang mampu menjaga selama 24 jam di kantor. Oleh karena itu, solusi yang paling tepat adalah mengontrol *IP Camera* dengan memanfaatkan jaringan internet, dalam hal ini memanfaatkan layanan modem *Speedy* sehingga *IP Camera* bisa dikontrol dari rumah. Hal ini bisa mengatasi kesulitan-kesulitan yang dialami oleh banyak perusahaan karena mereka tidak perlu lagi mencari operator untuk menjaga kantor selama 24 jam.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang diketahui di atas terdapat rumusan masalah dalam laporan kerja praktek yaitu :

1. Bagaimana memonitoring *IP Camera* menggunakan modem *Speedy*.
2. Perancangan sistem monitoring yang memungkinkan pengguna mengontrol *IP Camera* dari jarak jauh.

## 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah kerja praktek yaitu :

1. Memonitoring *IP Camera* jarak jauh dengan fasilitas modem *Speedy*.
2. Menggunakan *IP Camera* F-Series.

## 1.4 Tujuan

Tujuan dari kerja praktek ini adalah :

1. Memonitoring *IP Camera* menggunakan modem *Speedy*.
2. Merancang sebuah sistem monitoring yang memungkinkan pengguna mengontrol *IP Camera* dari jarak jauh.

## 1.5 Kontribusi

Adapun kontribusi dari kerja praktek ini terhadap instansi PT. Cybersama Technology, kami hanya merancang sebuah sistem Monitoring *IP Camera* melalui jaringan internet untuk memudahkan pengguna *IP Camera* nantinya.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan disusun dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang uraian mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, kontribusi, serta sistematika penulisan.

### **BAB II GAMBARAN UMUM PT. CYBERSAMA TECHNOLOGY**

Bab ini berisi sejarah dan perkembangan, lokasi, jenis usaha, visi, misi dan komitmen PT. Cybersama Technology sebagai tempat kerja praktek.

### **BAB III LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang teori penunjang yang digunakan sebagai acuan dalam kerja praktek tersebut.

### **BAB IV METODE KERJA PRAKTEK**

Bab ini membahas tentang metode yang digunakan dalam pengerjaan kerja praktek dari tahap awal sampai penulisan laporan.

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang proses pembuatan program serta menampilkan foto-foto alat yang kita kerjakan.

### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini adalah bagian terakhir dari laporan kerja praktek yang membahas tentang kesimpulan dari keseluruhan hasil kerja praktek serta saran disesuaikan dengan hasil dan pembahasan pada bab – bab yang sebelumnya.