

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Suatu keamanan ruangan atau rumah untuk saat ini menjadi hal yang sangat penting, ditambah dengan tingkat kejahatan dan mobilitas pemilik rumah sangat tinggi menjadikan keamanan ruangan atau rumah lebih dibutuhkan lagi, maka dibutuhkan sebuah alat kontrol otomatis seperti mikrokontroler yang bisa digunakan untuk mengamankan ruangan atau rumah disaat kita sedang tidak dirumah. Banyak upaya yang dilakukan orang guna mengamankan ruangan atau rumah salah satunya dengan memasang kunci pengaman pada pintu tapi hal itu belum cukup untuk mencegah kejahatan.

Disisi lain dalam kehidupan sehari-hari handphone menjadi sesuatu yang tidak bisa lepas dari kita, kita lebih memilih ketinggalan dompet dari pada handphone, maka kita harus pintar-pintar dalam memanfaatkan sesuatu yang telah menjadi hal yang wajib dimiliki oleh kebanyakan orang seperti untuk sms, telephone ataupun chatting. Banyak keuntungan yang didapat dari handphone, kita dapat berkomunikasi jarak jauh dengan orang lain entah itu sedang berada dimanapun selama sinyal seluler masih.

Penggunaan sms *gateway* memberikan informasi dengan menggunakan sms kepada pemilik rumah dan ditambah dengan adanya CCTV sangat diperlukan untuk memudahkan urusan pemantauan terhadap aktifitas yang terjadi sehingga dapat merekam keadaan rumah pada saat kita tinggalkan, membuat kita tidak khawatir meninggalkan rumah terutama yang tidak memiliki penjaga ruma dan juga dapat di jadikan bahan bukit ketika pencuri itu berhasil kabur.

Berdasarkan latar belakang tersebut, Penulis ingin mengambil judul **“SISTEM PENGAWASAN RUANGAN MENGGUNAKAN KAMERA CCTV DAN SMS GATEWAY BERBASIS MIKROKONTROLER”**

## **1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah**

### **1.2.1. Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan pada latar belakang yaitu bagaimana membuat sistem pengawasan ruangan menggunakan kamera CCTV dan SMS *gateway* berbasis mikrokontroler.

### **1.2.2. Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis hanya membahas tentang pengawasan ruangan menggunakan kamera CCTV dan SMS *gateway*

## **1.3. Tujuan dan Manfaat**

### **1.3.1. Tujuan**

Adapun tujuan dari pembuatan alat ini adalah:

1. membuat sistem pengawasan ruangan menggunakan kamera CCTV dan SMS *gateway* berbasis mikrokontroler.
2. Memonitoring ruangan dengan menggunakan IP camera

### **1.3.2. Manfaat**

Adapun manfaat dari pembuatan alat ini adalah Dapat memberikan rasa nyaman pada saat pemilik rumah meninggalkan rumah dalam keadaan kosong.