

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dewasa ini tindak kejahatan semakin bertambah seiring dengan kemajuan zaman dan tuntutan hidup yang semakin berat, yang menyebabkan pola pikir manusia sudah menjadi tidak lagi memikirkan nasib orang lain tetapi lebih memilih untuk mensejahterakan dirinya sendiri dengan cara mencuri pada rumah-rumah penduduk yang kosong ataupun tindakan-tindakan yang dapat merugikan orang lain.

Lantas bagaimana masyarakat dapat memantau tindakan-tindakan yang merugikan tersebut, meski masyarakat tidak berada di tempat kejadian? Oleh karena alasan itu, maka dalam tugas akhir ini dibuatlah sistem kamera CCTV yang dapat merekam dan memfoto keadaan suatu ruang atau rumah, yang diharapkan mampu memantau kondisi dari rumah yang kosong tersebut, karena semua aktivitas yang terjadi dapat terekam. Sehingga para pemilik rumah atau ruangan tersebut merasa tenang ketika harus meninggalkan rumah. Kelebihan CCTV ini adalah selain dapat merekam dan memfoto, sistem kamera ini dapat memfoto dengan durasi yang telah ditentukan sebelumnya, sistem kamera ini juga dapat bergerak ke kanan, dan kiri. Sehingga sudut pengambilan gambar menjadi lebih luas.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

1. Bagaimana menciptakan sistem kamera CCTV yang dapat merekam dan memfoto kondisi dan aktivitas yang terjadi di suatu rumah meski pemiliknya tidak berada di tempat?
2. Bagaimana menciptakan sistem untuk menggerakkan kamera CCTV tersebut?

## **1.3. Tujuan Penulisan**

1. Menciptakan sistem kamera CCTV yang berguna untuk merekam serta memfoto seluruh kejadian di tempat yang ingin dipantau, tanpa harus berada di tempat tersebut, sehingga semua situasi dapat terekam dan hasilnya dalam bentuk video ataupun foto.
2. Sistem ini juga mampu mengontrol gerak kamera CCTV.

## **1.4. Pembatasan Masalah**

- Masalah dibatasi hanya membuat sistem kamera CCTV dengan menggunakan 1 *webcam*.
- Program dengan delphi.
- Cara mengkomunikasikan perangkat dengan komputer adalah menggunakan *parallel port*.
- Sistem CCTV ini diprioritaskan untuk pemantauan kondisi ruangan di dalam sebuah rumah.

## **1.5. Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang penulisan, identifikasi masalah, tujuan penulisan, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi tentang landasan teori yang menunjang penulisan tugas akhir ini.

### **BAB III PERANCANGAN DAN PEMODELAN**

Berisi tentang cara merancang dan membuat program serta merancang *hardware*.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Berisi tentang hasil yang didapat setelah pengerjaan *project*, serta membahas cara penggunaan programnya.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi tentang kesimpulan akhir hasil pengerjaan *project* yang dibuat, serta saran-saran mengenai perbaikan dan pengembangan program ini selanjutnya.