

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi, kebutuhan akan informasi yang cepat menempati berbagai bidang kehidupan, sehingga mendukung berjalannya bidang-bidang tersebut, salah satunya adalah aspek keamanan. Aspek keamanan diperlukan dalam berbagai bidang kehidupan saat ini, faktor privasi juga mempengaruhi pentingnya sistem yang aman. Terutama keamanan dalam ruangan jika Anda ingin menghindari kejahatan seperti pencurian, perampokan dan kejahatan lainnya.

Di era teknologi informasi yang semakin maju saat ini, kebutuhan akan informasi dan komunikasi yang cepat sangat diperlukan untuk menunjang aktivitas pekerjaan sehari-hari. Dari permasalahan tersebut muncul ide untuk membuat sistem keamanan menggunakan kamera untuk perangkat mobile yang dapat diakses oleh Telegram untuk memudahkan pemantauan jarak jauh oleh pengguna.

Berdasarkan masalah yang dihadapi, maka penulis mengangkat judul sebagai inti pembahasan dalam penelitian yaitu “Rancang Bangun Kamera Pengaman Rumah Menggunakan Mikrokontroler Berbasis *Internet of Things*”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana cara membuat Rancang Bangun Kamera Pengaman Rumah Menggunakan Mikrokontroler Berbasis *Internet of Things*?
- b. Apakah alat dapat bekerja dengan baik?
- c. Apakah alat dapat berfungsi dengan baik?

### **1.3 Tujuan**