

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sistem keamanan menggunakan kamera sebagai pemantau atau yang biasa disebut dengan CCTV akhir-akhir ini semakin marak dipergunakan digedung-gedung ataupun di jalan protokol kota besar. Tujuannya adalah untuk memantau keadaan sekitar dari segala tindak kriminal maupun kemacetan jalan sehingga memudahkan dalam pemantauan langsung.

CCTV (*Closed Circuit Television*) adalah sistem pengawasan atau monitoring suatu kawasan menggunakan kamera video yang dipasang ditempat tempat tertentu, dirangkai menjadi sebuah jaringan tertutup dan dapat dipantau dari sebuah ruang kontrol. Di sisi lain, perkembangan perangkat *mobile* semakin mengalami kemajuan dan marak digunakan seperti *smartphone*. Kemudahan untuk dibawa dan beragam aplikasi yang tersedia serta harga yang terjangkau menyebabkan perangkat *mobile* ini makin diminati oleh masyarakat pada saat ini. Selain itu adanya koneksi *internet* yang murah dan terjangkau semakin membuat perangkat ini seolah-olah menjadi barang yang harus dimiliki. Berdasarkan penelitian sebelumnya yang diambil dalam jurnal “Perancangan Aplikasi CCTV sebagai Pemantau Ruangan menggunakan *Ip Camera*”. Penggabungan antara CCTV dan koneksi *internet* terbukti dapat memudahkan pengawas dalam memonitoring lingkungan atau tempat kegiatan yang ingin diawasi. Dari hasil itu, maka muncul suatu ide untuk membuat aplikasi monitoring dengan CCTV pada Lab Komputer di Jurusan Teknik Komputer yang dapat diakses secara *online* menggunakan koneksi *internet* dan dapat dipantau menggunakan perangkat *mobile* sehingga akan memudahkan penggunaanya untuk melakukan monitoring dari jarak jauh.

Untuk dapat membantu mengatasi masalah tersebut maka penulis membahas kajian tentang “**Rancang Bangun Sistem Monitoring di Lab Komputer Menggunakan Kamera CCTV Berbasis Android**”.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian diatas, maka permasalahan yang diangkat adalah bagaimanakah memonitoring kamera CCTV menggunakan perangkat *mobile* berbasis Android.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka batasan masalahnya adalah bagaimana cara memonitoring kamera CCTV dengan aplikasi android pada *smartphone* yang dapat menampilkan hasil dari tangkapan *camera* dan dapat diakses hanya menggunakan jaringan *internet*.

1.4. Tujuan

Adapun sistem ini dibuat dengan tujuan :

1. Mengembangkan sistem pengendalian dan monitoring berbasis android.
2. Mengembangkan aplikasi sistem operasi android untuk monitoing dosen dan mahasiswa di lab komputer.
3. Meningkatkan kemampuan meneliti mandiri.
4. Menciptakan inovasi dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat dari laporan ini adalah :

1. Dapat memberikan informasi bahwa *smartphone* android dapat digunakan sebagai kamera pengawas dengan menggunakan koneksi *internet*.
2. Memudahkan dalam pengawasan untuk mendapatkan suatu informasi dengan cepat dan tepat.