

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat ini sistem keamanan di Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya di jurusan Teknik Komputer menjadi alasan dasar dibutuhkan peningkatan sistem pemantauan yang bersangkutan di lingkungan jurusan. Sistem pemantauan tidak selalu dapat dilakukan dengan cara manual atau oleh manusia karena jika selalu mengandalkan tenaga manusia akan ada faktor kelalaian. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem pengawasan atau monitoring suatu kawasan menggunakan kamera video yang sekarang lebih di kenal dengan istilah CCTV (*Closed Circuit Television*) yang dipasang ditempat-tempat tertentu. Dirangkai menjadi sebuah jaringan tertutup dan dapat dipantau dari sebuah ruang kontrol. Ruang lingkup pemantauan masih bersifat local atau *offline*. Monitoring hanya bisa dilakukan dari ruang keamanan saja.

Dari sisi lain, perkembangan *smartphone* yang semakin hari mengalami kemajuan. Beragamnya aplikasi yang tersedia serta harga yang terjangkau dan juga kemudahan untuk dibawa membuat *smartphone* banyak digunakan oleh masyarakat. Ditambah lagi adanya koneksi internet membuat perangkat ini seakan-akan menjadi kebutuhan pokok pada era kemajuan teknologi informasi pada saat ini.

Dengan adanya permasalahan diatas maka muncul sebuah gagasan untuk membuat aplikasi monitoring CCTV yang bisa di akses secara online menggunakan *mobile device* maupun perangkat komputer yang dapat memudahkan pengguna untuk melakukan monitoring dari jarak jauh. Pengguna dapat melihat langsung keadaan ruangan dan tempat-tempat tertentu dengan perangkat *mobile device android* yang memiliki koneksi internet menggunakan aplikasi monitoring yang terinstall.

Dengan demikian penulis ingin membuat tugas akhir dengan judul “**Sistem Monitoring CCTV Jurusan Teknik Komputer**” .

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis merumuskan permasalahan yang akan menjadi pembahasan dalam Tugas Akhir adalah bagaimana membangun aplikasi monitoring CCTV.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak terlalu melebar dan lebih terarah maka penulis membatasi permasalahan yang akan di bahas. Adapun batasan masalah adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi dijalankan pada perangkat *mobile device* maupun perangkat komputer yang memiliki koneksi internet.
2. Software yang digunakan adalah *MIT App Inventor*.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang hendak dicapai dari tugas akhir ini adalah merancang dan menjalankan aplikasi monitoring CCTV yang bisa terpantau melalui perangkat *mobile device* maupun perangkat komputer menggunakan koneksi internet.

1.5 Manfaat

Dengan terwujudnya Tugas Akhir ini, diharapkan dapat memberikan manfaat kepada Jurusan Teknik Komputer. Adapun manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian ini adalah memudahkan monitoring CCTV kapan saja dan dimana saja melalui perangkat *mobile device* secara online dengan menggunakan koneksi internet.