

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki ruang lab untuk mata kuliah praktik dan juga ruang teori. Selama ini baik pada ruang lab maupun ruang teori tidak ada sistem keamanan dan pengawasan, khususnya lab L1 pada lantai tiga. Kendala yang dihadapi selama ini diantaranya seperti terjadi kehilangan dan kerusakan peralatan lab. Hal ini terjadi karena kurangnya pengawasan sehingga dibutuhkan aplikasi monitoring di ruang lab L1. Berdasarkan perkembangan teknologi informasi saat ini. Sistem keamanan menggunakan kamera akhir-akhir ini sebagai pemantau sangat marak digunakan. Tujuannya tidak lain adalah untuk memantau keadaan sekitar, terutama untuk keamanan ruangan agar terhindar dari segala tindak kriminal sehingga memudahkan dalam pemantauan langsung.

Salah satunya adalah *Webcam*. *Webcam* dapat digunakan untuk memantau dan merekam suatu kejadian di suatu tempat secara *realtime*. Yang dapat menjadikannya sebagai salah satu alat monitoring yang dirangkai dengan jaringan tertutup dan dapat dipantau di ruang kontrol.

Sehingga, penulis berinisiatif untuk membuat sebuah aplikasi yang bisa memonitoring kamera secara *online* yang dapat diakses menggunakan koneksi internet sehingga akan memudahkan penggunaanya untuk bisa melakukan monitoring kamera dari jarak jauh, dengan mengambil tempat untuk pengimplementasian pada ruang lab L1 Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka judul yang dapat diambil adalah **“APLIKASI MONITORING RUANG L1 JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI DENGAN WEBCAM BERBASIS ANDROID”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka diperoleh rumusan masalah yaitu :
Bagaimana merancang dan membangun aplikasi monitoring ruangan dengan webcam berbasis android yang dapat diakses secara *online*?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan dibahas pada laporan akhir ini, yaitu :

1. Aplikasi monitoring ini untuk memenuhi kebutuhan user untuk mengawasi ruangan L1 Jurusan Teknik Komputer POLSRI.
2. Aplikasi hanya dapat digunakan jika *smartphone* dalam keadaan *online*.
3. Aplikasi ini hanya terhubung dengan *webcam* yang ada di ruang L1 Jurusan Teknik Komputer POLSRI.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah merancang dan membangun aplikasi monitoring dengan *webcam* berbasis android yang dapat diakses secara *online*.

1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang akan diperoleh dengan pembuatan aplikasi monitoring ini adalah memudahkan monitoring ruang lab dimana saja dan kapan saja selama *smartphone* terkoneksi ke internet.