

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini membuat peralatan dan fasilitas di dunia ini sebagian besar menggunakan peralatan digital yang cara kerjanya secara teknik digital. Salah satu bidang yang sering berjalan beriringan dengan kemajuan teknologi yaitu bidang keamanan. Kemajuan teknologi di bidang keamanan memberikan dampak yang besar terhadap kehidupan sehari-hari.

Saat ini keamanan pintu kunci konvensional banyak sekali ditemukan di Indonesia, bahkan hampir setiap rumah pasti menggunakan cara keamanan dengan menggunakan kunci konvensional ini. Namun sistem keamanan seperti ini tidak aman lagi, dengan bermodalkan 2 kawat seseorang dapat membuka kunci pintu dengan mudah hanya dalam hitungan menit saja. Di sinilah awal dari permasalahan tersebut, sistem keamanan kunci yang lemah sehingga sering terjadi aksi pencurian terhadap barang-barang berharga yang ada di dalamnya (Tobing, 2017).

Di Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Teknik Komputer, keamanan di bagian ruang dosen 3 juga masih menggunakan kunci konvensional, cara ini kurang efektif demi keamanan dan keselamatan properti yang ada di ruang dosen 3.

Saat ini penerapan teknologi elektronika sebagai salah satu solusi yang dianggap paling relevan untuk diterapkan. Adapun sistem pengamanan yang akan dibuat oleh penulis adalah membuat sistem informasi akses keluar masuk pintu menggunakan *web* yang dilengkapi dengan *fingerprint* dan kamera. Apabila seseorang menempelkan jarinya di alat fingerprint, maka kamera otomatis akan meng-capture wajah seseorang yang masuk dan gambar hasil capture tersebut otomatis terinput ke dalam database beserta keterangan waktu orang tersebut masuk ke dalam ruangan.

Dari uraian di atas maka penulis tertarik untuk membahas sistem pengamanan pintu ruang dosen 3 di jurusan Teknik Komputer dengan judul :

“RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN ORANG MASUK KE RUANG DOSEN 3 MENGGUNAKAN DATABASE BERBASIS WEB”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dirumuskan bahwa masalah yang akan dibahas didalam penulisan laporan akhir ini adalah bagaimana membuat aplikasi pendataan orang masuk ke ruang dosen 3 berbasis *web*.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak terlalu meluas, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

1. Pembuatan program pada sistem informasi ini menggunakan Xampp dan database MySQL.
2. Sistem pendataan ini hanya menginputkan id sidik jari, nama, nip, tanggal dan waktu.
3. Penginputan data hanya dapat dilakukan oleh admin.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat aplikasi pendataan orang masuk ke ruang dosen 3 jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah :

1. Mempermudah pendataan pengguna yang masuk ke ruangan tersebut.
2. Mengetahui siapa saja yang masuk ke ruangan tersebut.