

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi saat ini sangat Pesat dalam berbagi bidang kehidupan terutama dalam bidang system keamanan yang ada saat ini umumnya masih menggunakan cara manual yaitu dengan memakai kunci konvensional. Karna itulah hal ini dianggap kurang maksimal jika di bandingkan dengan system keamanan saat ini.

Saat ini sistem keamanan merupakan hal terpenting dalam kehidupan sehari-hari, baik di rumah, tempat kerja ataupun di kampus. Banyak sekali terjadi kasus pencurian yang terjadi dirumah-rumah atau pun di ruang-ruang kampus karena sistem keamanan yang tidak terproteksi dengan baik terutama pada pintu-pintu pada ruangan yang ada di kampus. Pintu-pintu pada ruangan di kampus biasanya hanya menggunakan kunci konvensional. Kemajuan teknologi saat ini memunculkan suatu inovasi untuk menciptakan suatu alat keamanan yang canggih, terutama untuk keamanan pada ruang-ruang kampus.

Untuk mengantisipasi kasus-kasus pencurian maka dapat dibuat system keamanan menggunakan basis data. Basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari database tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah dan mengambil kueri (query) basis data disebut sistem manajemen basis data.

Saat ini telah banyak sekali system keamanan pintu seperti menggunakan RFID Radio (*Frequency Identification,system*) ini umumnya telah banyak di gunakan pada pintu hotel dan di perusahaan. Sistem ini sangat membantu sekali untuk pengidentifikasih suatu objek. RFID memiliki kelebihan tersendiri jika di bandingkan dengan system lain barcode.RFID Memiliki 3 komponen utama yaitu tag atau transponder,reader,dan data base,Tag berfungsi sebagai sebagai alat pelabelan objek,

Reader berfungsi sebagai scanning data atau pembaca informasi yang telah di rekam sebelumnya. Database berfungsi sebagai penyimpan informasi yang telah di labeli dengan tag dan di scaning melalui reader.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis menyimpulkan akan merancang sebuah database yang berfungsi sebagai record data rfid yang berjudul “Basis Data Record RFID dan Fingerprint menggunakan MySQL Pada Lab Interface”.

1.2 Rumusan dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan masalah

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dapat dirumuskan suatu masalah bagaimana membuat suatu database yang berfungsi untuk merecord data izin masuk ruangan dimana terdapat keterangan nama,nim, kelas dan waktu.

1.2.2 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah dapat terarah dengan baik dan menghindari pembahasan yang lebih jauh dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yaitu :

1. Tugas akhir ini dibatasi permasalahan database untuk merecord data izin masuk ruangan Lab Interface.
2. Database menggunakan perangkat lunak yaitu mysql untuk merecord data izin masuk ruangan.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan database adalah untuk menyimpan data-data scan Rfid atau Fingerprint dan di tempatkan di database.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat pembuatan database ini adalah mempermudah melakukan pencatatan data scan Rfid dan fingerprint dengan efektif dan efisien.