

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Absensi merupakan suatu sarana yang digunakan sebagai bukti hadirnya seseorang dalam sebuah pertemuan ataupun kegiatan belajar mengajar, dengan adanya absensi membuat seseorang mau tidak mau harus hadir ke dalam pertemuan ataupun kegiatan belajar mengajar tersebut agar kehadirannya tercatat, namun dengan kemajuan teknologi di masa sekarang yang membuat sistem absensi ini dapat dikontrol dan didata oleh komputer, berbagai macam teknologi absensi dimasa sekarang yang sudah banyak dipakai di instansi adalah sidik jari dan RFID (*Radio Frequency Identification*) karena penggunaannya yang mudah.

Pada kampus Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya Jurusan Teknik Komputer yang menempati Gedung kuliah 6. Dalam mengabsen kehadiran, para dosennya harus berjalan ke kantor pusat administrasi yang terletak jauh di depan Gedung kuliah 6. Sehingga kadang kala dosen terlupa untuk mengabsen.

Sedangkan untuk sistem absensi mahasiswa masih secara manual menggunakan lembar formulir absensi, dimana ketika perkuliahan dosen mengabsen mahasiswa dengan mencentang pada kolom yang tersedia. Sistem absensi manual ini memiliki kelemahan diantaranya kertas bisa rusak, hilang, basah, sulit untuk pencarian data dan ada kemungkinan terjadi manipulasi data. Sehingga perlu adanya sistem absensi yang menggunakan teknologi informasi untuk memperbaiki proses absensi dosen maupun mahasiswa, yaitu sistem absensi sidik jari untuk absensi dosen dan sistem absensi dengan RFID untuk mahasiswa. Untuk penelitian ini, penulis akan merancang dan membangun basis data absensi dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya (Polsri) dengan menggunakan MySQL sehingga dengan basis data ini memudahkan dalam menyimpan dan mencari data kehadiran dosen atau mahasiswa.

Maka dari penjelasan di atas, penulis mengambil judul laporan akhir **“RANCANG BANGUN BASIS DATA SISTEM ABSENSI DOSEN DAN MAHASISWA PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI “**.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian di atas, maka diperoleh perumusan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun basis data sistem absensi dosen dan mahasiswa pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.3. Batasan Masalah

Agar dalam pembahasan permasalahan ini lebih terarah, maka penulis membuat ruang lingkup masalah sebagai berikut :

1. Basis data yang dibangun adalah basis data untuk menyimpan data absensi dosen dan mahasiswa.
2. Basis data yang digunakan adalah basis data relasional.
3. Software yang digunakan untuk membangun basis data adalah MySQL.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun basis data untuk sistem absensi dosen dan mahasiswa.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat dari rancang bangun basis data ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai *backup* data kehadiran dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Untuk keamanan data serta memudahkan dalam pencarian data absensi dosen dan mahasiswa Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.