

ABSTRAKSI

Pencatatan kehadiran mahasiswa merupakan salah satu hal penting dari suatu sistem perkuliahan. Saat ini, STT Telkom masih menggunakan sistem pencatatan kehadiran mahasiswa secara manual. Data kehadiran mahasiswa akan digunakan sebagai syarat seorang mahasiswa untuk bisa mengikuti UTS (Ujian Tengah Semester) dan UAS (Ujian Akhir Semester). Selain itu, data kehadiran mahasiswa juga digunakan sebagai pembandingan prestasi seorang mahasiswa. Pencatatan kehadiran manual sendiri yaitu pencatatan kehadiran yang menggunakan lembaran yang akan diisi oleh seorang mahasiswa pada saat mengikuti perkuliahan.

Masih banyak kelemahan dalam sistem pencatatan kehadiran secara manual tersebut antara lain mahasiswa dapat memanipulasi data kehadiran tersebut sehingga pihak yang akan mengolah data tersebut akan kesulitan menentukan apakah mahasiswa tersebut hadir dalam perkuliahan atau tidak. Selain itu, untuk menentukan bahwa seorang mahasiswa yang akan mengikuti ujian mata kuliah tertentu benar-benar memenuhi minimal 70% kehadiran juga akan kesulitan. Serta orang tua juga akan kesulitan untuk mengecek kehadiran putra-putrinya. Sehingga diperlukan suatu aplikasi pencatatan kehadiran yang lebih akurat.

Dalam Tugas Akhir ini telah dikembangkan suatu Aplikasi Pencatatan Kehadiran Mahasiswa menggunakan sidik jari mahasiswa. Aplikasi ini dibuat untuk mengurangi bahkan menghilangkan adanya manipulasi data kehadiran oleh mahasiswa. Hal ini dikarenakan sidik jari merupakan salah satu bagian unik dari manusia, sidik jari mahasiswa yang satu akan berbeda dengan sidik jari mahasiswa yang lain. Aplikasi pencatatan kehadiran mahasiswa menggunakan sidik jari dapat meningkatkan keakuratan data kehadiran karena sidik jari mahasiswa tidak mungkin dititipkan pada mahasiswa lain.

Kata kunci : pencatatan kehadiran, sidik jari, *client*, *server*