

## ABSTRAK

IT Telkom saat ini, dalam sistem pencatat kehadirannya saat ini masih menggunakan sistem secara manual (tanda tangan). Terdapat beberapa kelemahan dalam sistem pencatatan kehadiran secara manual yaitu antara lain mahasiswa dapat memanipulasi data kehadiran tersebut sehingga apabila data akan diolah maka akan kesulitan menentukan apakah mahasiswa tersebut hadir dalam perkuliahan atau tidak. Selain itu, dalam menentukan bahwa seorang mahasiswa akan mengikuti ujian mata kuliah tertentu harus benar-benar memenuhi minimal 70% kehadiran akan menjadi sulit. Sehingga diperlukan suatu aplikasi pencatatan kehadiran yang lebih akurat.

Dalam Tugas Akhir ini telah dikembangkan suatu Aplikasi Pencatatan Absensi 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.

Pencatatan absensi (kehadiran) mahasiswa merupakan suatu hal penting dari perkuliahan. Saat ini, IT Telkom masih menggunakan sistem pencatatan kehadiran mahasiswa secara manual atau dengan menggunakan tanda tangan. Dari data absensi mahasiswa tersebut akan digunakan sebagai syarat bagi mahasiswa untuk dapat mengikuti Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS). Hasil uji keberhasilan dari implementasi didapatkan yaitu 92,6 % pada uji akurasi, sehingga dapat digunakan untuk aplikasi sistem pencatat kehadiran.

Kata Kunci : *Pencatatan kehadiran, sidik jari*