

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pengelolaan presensi kuliah merupakan salah satu kegiatan yang dapat diimplmentasikan menggunakan teknologi informasi. Presensi kuliah mahasiswa merupakan suatu sistem pencatatan kehadiran mahasiswa pada suatu mata kuliah tertentu. Sampai saat ini sebagian besar perguruan tinggi masih melakukan pencatatan presensi mahasiswa tersebut secara manual, yaitu mahasiswa membubuhkan tanda tangan pada suatu daftar hadir mahasiswa yang telah disediakan bagian akademik. Pembubuhan tanda tangan pada form tersebut biasanya dilakukan pada saat dosen sedang menyampaikan materi kuliahnya.

Sistem presensi manual ini memiliki beberapa kelemahan, antara lain memungkinkan terjadinya kecurangan dalam penandatanganan dengan cara memalsukan tanda tangan rekannya serta sulitnya orang tua untuk mengontrol presensi putra putri nya di kampus.

Sidik jari merupakan salah satu biometrik yang dapat digunakan dalam mengidentifikasi seseorang. Bahkan saat ini sidik jari merupakan biometrik yang dirasa cukup handal karena

terbukti relatif akurat, aman dan nyaman untuk dipakai sebagai identifikasi bila dibandingkan dengan sistem biometrik yang lainnya. Hal ini disebabkan oleh beberapa sifat sidik jari yaitu antara lain: layak (*feasible*), berbeda satu sama lain (*distinct*), tetap (*penent*), akurat (*accurate*), handal (*reliable*) dan dapat diterima (*acceptable*).

Salah satu cara untuk meningkatkan disiplin pada suatu Universitas yaitu dengan menerapkan presensi dengan menggunakan sidik jari. Sistem presensi sidik jari dengan menggunakan sebuah alat fingerprint yaitu peralatan presensi canggih yang dapat merekam sidik jari seseorang, dengan demikian hal ini akan menghindari terjadinya korupsi waktu yang sering dilakukan dengan cara menitip absen kepada orang lain dan dapat membantu orang tua untuk melihat laporan absensi putra putri nya pada waktu kuliah.

Berdasarkan kasus diatas, maka akan dibuat "**Aplikasi Presensi kehadiran Mahasiswa Dengan Notifikasi SMS**" agar dapat meningkatkan kedisiplinan terhadap presensi perkuliahan mahasiwa dan juga pengawasan orang tua terhadap putra putrinya di perkuliahan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang terjadi di kehidupan sehari-hari, maka dapat disimpulkan masalah yang akan diangkat dan dibahas dalam skripsi ini, yaitu yaitu bagaimana membangun aplikasi presensi kehadiran mahasiswa dengan notifikasi SMS.

1.3. Ruang Lingkup

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah disampaikan maka ruang lingkup akan dibatasi pada:

1. Akan dibuat aplikasi sms presensi mahasiswa dengan sidik jari dengan notifikasi SMS yang dikirim kepada orang tua mahasiswa.
2. Aplikasi yang dibuat menerima masukan berupa sidik jari yang di inputkan melalui alat fingerprint.
3. Mahasiswa hanya melakukan 1 kali presensi di setiap mata kuliahnya.
4. Sample data yang digunakan hanya berupa sidik jari dari mahasiswa yang telah teregistrasi.
5. Aplikasi yang dibuat akan mengeluarkan Laporan berupa SMS yang akan dikirimkan setiap malam jam 21.00 WIB kepada orang Tua mahasiswa.

6. Aplikasi ini tidak untuk melakukan validasi kehadiran dosen dalam kuliah.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang ingin dicapai dari penyusunan skripsi ini yaitu Aplikasi Presensi kehadiran Mahasiswa Dengan Notifikasi SMS untuk membantu para orang tua dalam melihat presensi putra putrinya dalam perkuliahan dengan mudah.