

ABSTRAK

Presensi mahasiswa merupakan suatu kegiatan atau rutinitas yang dilakukan oleh mahasiswa setiap akan memulai belajar. Bagi mahasiswa presensi merupakan hal yang sangat penting dimana nilai presentase kehadiran dapat menentukan lulus atau tidaknya mahasiswa tersebut. Daftar hadir seperti buku atau lembaran kertas merupakan sebuah bukti mahasiswa tersebut hadir pada suatu perkuliahan tersebut. Jumlah kehadiran merupakan suatu pertimbangan bagi dosen untuk memberikan nilai pada mahasiswa.

Pada saat ini beberapa kampus memang sudah menerapkan sistem presensi yang menggunakan RFID, seperti di Universitas Telkom. Sistem presensi menggunakan RFID ini membantu untuk mempermudah pendataan mahasiswa yang hadir. Penggunaan RFID sebagai sistem presensi juga memiliki kelemahan yaitu sering terlambatnya proses belajar karena antrian pada saat melakukan presensi menggunakan RFID. Untuk mengefisienkan waktu, dibutuhkan aplikasi *mobile* yang dapat mempermudah dan mempercepat proses saat melakukan presensi.

Dengan sistem *Smart Identification* ini, server akan mengintegrasikan *access point* dengan perangkat *mobile*. *Database* akan mendapatkan data dari perangkat *mobile* yang terhubung dengan *access point*.

Kata kunci: Presensi; RFID; Mac Address; *Access point*