

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi turut mempengaruhi dunia pendidikan, salah satunya dalam kegiatan presensi. *Radio Frequency Identification (RFID)* hadir sebagai salah satu solusi untuk melakukan kegiatan presensi. Namun timbul masalah ketika banyak mahasiswa melakukan presensi seperti pada perkuliahan umum. Hal ini seringkali menimbulkan antrian yang panjang sehingga banyak waktu tersita untuk melakukan presensi. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem yang mampu mengambil data presensi dengan mudah dan cepat, yang kemudian disebut sebagai *smart presence*.

Beberapa penelitian terkait *smart presence* dengan memanfaatkan *Bluetooth* dan *Wi-Fi* telah dilakukan. Penelitian saat ini dengan menggunakan *Bluetooth* mengalami kendala yakni sistem sulit menangkap sinyal *bluetooth* pada salah satu merk perangkat. Sedangkan penelitian lain dengan *Wi-Fi* belum bisa mengidentifikasi apakah mahasiswa benar melakukan presensi di dalam kelas. Pada tugas akhir ini dibuat sebuah *smart presence* dengan memanfaatkan *Wi-Fi* dan *smartphone*. Sistem ini bersifat konkuren dan mampu mengklasifikasikan apakah mahasiswa benar melakukan presensi di dalam kelas berdasarkan sinyal dan *mac address* perangkat yang digunakan mahasiswa.

Kata Kunci: Presensi, *Smart Presence*, *Wi-Fi*, *Smartphone*