

## **BAB 6**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Simpulan yang dapat diambil dalam pengerjaan “Sistem Presensi Digital Menggunakan RFID dengan Studi Kasus Perkuliahan Laboratorium Lantai 8 Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha” adalah sebagai berikut:

1. Sistem presensi RFID menampilkan sesuai implementasi sistem yang sudah dilakukan dan memudahkan pengisian data yang lebih akurat dibandingkan pengisian manual dan menerima pengisian presensi mahasiswa saat dosen membuka kelas dengan periode tertentu yang sudah diuji menggunakan pengujian *user acceptance* dan *response time*.
2. Sistem presensi RFID secara desain sistem sudah cukup baik, namun pada implementasinya masih harus dikembangkan dan diperbaiki, terutama pada pembuatan desain antarmuka, seperti yang sudah dievaluasi pada pengujian *user acceptance*.
3. Pada hasil evaluasi *user acceptance test*, sistem presensi RFID diharapkan mengganti sistem presensi manual sehingga butuh penyesuaian dalam pergantian sistem.
4. Ketepatan waktu yang sangat akurat sehingga keterlambatan pengisian presensi tidak ditoleransi sistem secara otomatis, namun dapat dikontrol secara manual dengan pengelolaan sistem oleh dosen dan amin sesuai pengujian dari sistem yang sudah diimplementasikan.
5. Pada hasil evaluasi pengujian *response time*, Butuh waktu diatas 3 detik untuk sistem dapat membaca kartu RFID dengan maksimal agar tampilan antarmuka sistem berjalan secara maksimal.

#### **6.2 Saran**

Saran dalam pengerjaan “Sistem Presensi Digital Menggunakan RFID dengan Studi Kasus Perkuliahan Laboratorium Lantai 8 Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha” adalah sebagai berikut::

1. Sistem presensi RFID lebih baik *multiple-threading* dalam implementasinya, karena sistem yang dibuat menggunakan *single-threading* dalam implementasinya yang membuat data dan tampilan antarmuka saling tumpang tindih sehingga menyebabkan *lag* seperti yang dialami saat pengujian *user acceptance*.
2. Kualitas tampilan antarmuka sebaiknya dapat ditingkatkan lagi, karena saat pengujian *user acceptance* terdapat responden yang kurang mengerti Bahasa Indonesia dan beberapa responden merasa tampilan antarmuka harus lebih diperbaiki lagi.
3. Sebaiknya implementasi sistem Presensi Menggunakan RFID di dengan sistem yang sudah ada di Universitas Kristen Maranatha, sesuai pengujian *user acceptance*, responden merasa sistem seperti sistem parkir menggunakan RFID sudah ada, responden merasa sebaiknya dipadukan sistem parkir yang sudah ada dengan sistem presensi absen.
4. Sistem sebaiknya ditambahkan fitur-fitur lain, seperti menambahkan *device* untuk melakukan presensi digital seperti retina scanner, sesuai pengujian *user acceptance*, responden merasa lebih baik ada alat identifikasi lain yang memungkinkan sistem dapat dipakai tanpa kartu karena ada kemungkinan mahasiswa lupa membawa kartu .
5. Sistem sebaiknya dilakukan implementasi pada komputer yang memiliki spesifikasi lebih tinggi agar mengurangi kendala teknis, terkait dengan pengujian *user acceptance*, selain dari sisi *threading*, *lag* dapat juga disebabkan karena spesifikasi komputer tidak memadai, khususnya pada spesifikasi prosesor.