

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Dengan telah dilakukannya evaluasi dengan menguji coba dan membandingkan aplikasi oleh pengguna yang pernah mencoba aplikasi yang serupa dengan aplikasi yang dibangun dan ujicoba terhadap beberapa orang pengguna yang belum pernah mencoba aplikasi ini. Maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Sistem absensi dengan menggunakan RFID *card* sudah dapat dilakukan dengan cara melakukan *scan* RFID *card*.
- Anggota sudah dapat mengakses ruangan kampus dengan menggunakan RFID *card*.
- Laporan absensi mahasiswa dapat dilihat pada sisi web, sesuai dengan jadwal pada masing – masing matakuliah.
- Pemantauan absensi dan jadwal kuliah dapat dilakukan oleh setiap anggota maupun orangtua.
- Fitur–fitur yang dibuat dalam sistem sudah dapat digunakan. Dengan fitur–fitur sebagai berikut :
 - ▲ Hardware RFID *reader* sebagai antarmuka kepada pengguna sudah dapat melakukan *scan* RFID *card* dan dapat melakukan pengecekan ke *database*.
 - ▲ RFID *reader* juga sudah dapat melakukan absensi dari mahasiswa serta dosen yang mengajar matakuliah pada ruangan tersebut.
 - ▲ Pada sisi *admin* aplikasi yang berbasis WEB ini sudah dapat melakukan berbagai fitur yang dibutuhkan diantaranya :
 - a. Melihat seluruh jadwal matakuliah disetiap ruangan pada hari tertentu.
 - b. Dapat melakukan pencarian jadwal berdasarkan hari, mata kuliah, Dosen,dan kelas.

- c. Dapat melakukan penambahan jadwal kelas (hanya untuk kuliah tambahan atau kuliah pengganti saja).
 - d. Dapat melihat absensi seluruh matakuliah. *Admin* juga dapat melihat persentase dari absen setiap mahasiswa pada suatu matakuliah.
- ▲ Pada sisi dosen dan mahasiswa aplikasi yang berbasis WEB ini sudah dapat melakukan berbagai fitur yang dibutuhkan diantaranya:
- a. Dapat melihat jadwal matakuliah yang diambil pada semester tertentu.
 - b. Dapat melihat absensi pada setiap matakuliah yang diambil. Dan juga dapat melihat persentase pada setiap matakuliah.
- ▲ Pada sisi orangtua, mereka dapat memantau absensi dari setiap matakuliah yang diambil oleh anaknya.

Berdasarkan hasil kesimpulan di atas, telah menunjukkan bahwa sistem ini telah memenuhi tujuan awal dalam membangun sistem ini.

Adapun kesulitan yang diperoleh dalam membangun sistem ini adalah ketika membuat :

- Dalam melakukan *import* data absensi dari database jurusan s1 teknik informatika Maranatha. Karena banyak sekali data yang harus di *export*. Solusinya menggunakan data *dummy* yang telah di buat terlebih dahulu.
- Dalam melakukan koneksi TCP dari *hardware* kepada database melalui *java listener*.
- Dalam mendesain jaringan pada sistem ini.
- Dalam membuat ERD, karena *field* pada *database* harus sesuai dengan *field database* yang akan di *import*.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Saran yang didapatkan setelah hasil evaluasi untuk perbaikan di masa datang ataupun untuk pengembangan sistem pada aplikasi adalah sebagai berikut :

- Menambah fasilitas ruangan seperti, ruang perpustakaan, dan parkir.
- Menambahkan baterai pada setiap *hardware* agar ketika terjadi mati listrik ruangan tetap dapat di akses.

6.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan

Brikut adalah rencana perbaikan yang ingin dilakukan terhadap sistem ini.

- Membuat penjadwalan untuk karyawan, agar dapat melakukan piket sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan
- Membuat absensi untuk karyawan, agar dapat memantau produktifitas dari karyawan.