

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis proses hingga pengujian sistem, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem manajemen presensi siswa menggunakan RFID dan OpenWrt berhasil dibangun dan berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan.
- b. Sistem dapat menentukan keterangan presensi yang didapatkan oleh siswa secara otomatis sesuai dengan kapan dilakukannya proses presensi RFID.
- c. Sistem dapat menghasilkan laporan hasil presensi pada hari aktif dengan format PDF, dan dapat diunduh melalui antarmuka *web* sistem.
- d. Pengaturan waktu yang menentukan keterangan hadir, terlambat atau absen yang didapatkan oleh siswa ketika proses presensi dilakukan, dapat diubah melalui sistem.
- e. Sistem dapat mengirimkan SMS berupa informasi presensi kepada orangtua siswa secara otomatis setelah proses presensi di sekolah dilakukan.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Untuk menampilkan notifikasi setelah presensi RFID dilakukan, dibutuhkan suatu media khusus yang mendukung akses *web* dan selalu terkoneksi dengan sistem.
- b. Notifikasi setelah presensi RFID dilakukan dibuat menjadi *list* (siswa yang telah melakukan presensi) hal tersebut akan menjadikan sistem lebih

informatif, dan dapat menghemat waktu saat proses presensi menggunakan RFID dilakukan.

- c. Menampilkan seluruh siswa yang belum melakukan presensi pada hari aktif pada fitur presensi manual, kemudian diberikan fitur untuk melakukan *checklist*, hal tersebut akan menghemat waktu dan memudahkan administrator dalam melakukan *input* presensi secara manual.
- d. Menambahkan fitur untuk mengunduh laporan per tanggal tertentu, per bulan, dan per tahun.
- e. Menambahkan fitur agar sistem dapat menampilkan notifikasi bahwa SMS sukses atau gagal terkirim.

