

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang dilakukan dan setelah menganalisa serta mengatasi permasalahan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem absensi siswa SMK Swasta Pemda Rantauprapat menggunakan *microcontroller* ESP32 berhasil dibangun. Sistem absensi siswa ini terdiri dari webserver, tampilan pesan pengambilan absensi dan halaman laporan absensi untuk melihat data presensi yang berhasil diinput dan mencetak hasil laporan presensi.
2. Sistem absensi siswa SMK Swasta Pemda Rantauprapat ini dapat menampilkan informasi yang mudah dimengerti oleh *user*. Aplikasi ini juga memberikan pengaruh yang baik terhadap efektifitas dan efisiensi pada proses absensi siswa SMK Swasta Pemda Rantauprapat. Dalam hal penerapannya siswa menempelkan kartu absensi pada sensor RFID RC522 sistem akan membaca kartu dan mengkonfirmasi keterangan absensi sesuai waktu saat scan kartu absensi dan otomatis data absensi siswa akan terkirim pada App Telegram Orang tua untuk dapat dilihat langsung oleh orang tua siswa secara *realtime*.

#### **5.2 Saran**

Saran pengembangan selanjutnya, diharapkan sistem absensi siswa menggunakan penambahan perangkat kamera untuk merekam wajah siswa yang mengisikan presensi saat masuk dan pulang dimana fungsi dari kamera akan merekam wajah setiap siswa saat melakukan presensi menggunakan *id card* dan pengembangan pada website yang lebih baik lagi.