

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem Basis data absensi ini menggunakan *Database Management System* (DBMS) yang terhubung dengan mikrokontroler dan Modul SIM900A sebagai *SMS Gateway*. Pada basis data absensi mahasiswa ini terdiri atas tiga tabel yaitu tabel Adm, tabel Logs, dan Tabel Mhs.
2. Sistem mampu mendeteksi nomor *id* kartu, membandingkan data dan menyatakan bahwa mahasiswa hadir atau tidak hadir. Sistem mampu mengirimkan SMS laporan kehadiran kepada orang tua. Pengiriman SMS kepada orang tua bergantung pada kecepatan sinyal yang diperoleh saat mengirim SMS.

5.2 Saran

Dalam laporan akhir ini penulis memberikan saran agar sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan tabel mata kuliah dan perhitungan kompensasi sehingga bisa dimanfaatkan secara maksimum dan dapat dipergunakan sehari-hari untuk mempermudah proses absensi mahasiswa.