

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melalui tahap - tahap perenkayasaan perangkat keras dan lunak dalam membangun pengaplikasian kontrol akses pintu menggunakan RFID dan SMS sebagai akses kontrol masuk keruangan pimpinan perusahaan adalah sebagai berikut :

1. Terciptanya keamanan yang handal dalam akses sebuah pintu sehingga user tidak perlu khawatir lagi dengan keadaan atau situasi lupa seperti untuk mengunci pintu
2. Penerapan teknologi dengan menggunakan RFID yang berbasis SMS sebagai hak akses sebuah kemanan yang telah memberikan solusi terbaik bagi pengguna dalam mengamankan akses sebuah pintu dalam cakupan yang terbatas (*restricted area*).
3. Akses penguncian pintu menggunakan RFID dan SMS pada sebuah pintu yang dilakukan pengguna menjadi lebih praktis tanpa mengurangi tingkat keamanan yang telah dibangun.

5.2 SARAN

Penulis memiliki beberapa masukan untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya dalam membangun sistem kunci elektronik yang lebih baik yaitu antara lain :

1. Perlunya sedikit perbaikan tingkat keamanan dalam sistem RFID seperti pengacakan kode unik yang ada pada kartu atau *tag* RFID yang dilakukan oleh *reader* RFID, sehingga kode unik yang dimiliki RFID akan berubah setiap pemegang akses (*user*) melakukan akses sistem.
2. Untuk selanjutnya, keamanan dalam sistem kunci elektronik ini dapat ditingkatkan dengan menggunakan enkripsi data. Baik data dari kode unik yang tersimpan didalam *tag* RFID maupun dari PIN itu sendiri.