

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan pengujian pada perangkat keras dan perangkat lunak yang dipergunakan dalam Tugas Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran-saran dari hasil yang diperoleh.

5.1 Simpulan

Adapun kesimpulan utama dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem absensi mahasiswa dapat menggunakan RFID dengan komunikasi terpusat dengan *server* sebagai penerima dan pengolah data sehingga *maintenance* data dan program dilakukan hanya pada *PC server*.
2. WIZ110SR dapat digunakan sebagai perantara *microcontroller* dengan TCP/IP sehingga tidak memerlukan PC sebagai pengirim dan pengolah data RFID.
3. Sistem pada *server* dapat membandingkan waktu kedatangan dengan waktu yang ditetapkan pada absensi yang dilakukan mahasiswa dengan database yang ada pada *server*.
4. Data dapat diterima oleh *server* dengan jeda dua detik per-absensi karena pengiriman dilakukan secara berurutan sehingga data yang dikirim ke *server* dan dikembalikan ke *microcontroller* membutuhkan jeda waktu untuk verifikasi pada LCD, selain itu dimungkinkan *delay* dari WIZ110SR menjadi penyebabnya.

5.2 Saran

Berikut ini terdapat beberapa saran yang penulis berikan untuk peneliti berikutnya apabila ingin mengembangkan sistem yang telah dibuat agar menjadi lebih baik adalah sebagai berikut:

1. Tampilan pada aplikasi komputer yang masih sederhana, sehingga dapat dikembangkan lebih lanjut.
2. Sistem absensi ini masih menggunakan jaringan lokal, sehingga diharapkan kedepannya dapat melalui media internet.
3. *Hardware* kedepannya diharapkan lebih kecil dan sederhana.
4. Aplikasi komputer berbasis *desktop* dapat diganti dengan *website* sehingga tidak perlu menginstal aplikasi dan cukup menggunakan *browser* untuk mempermudah memonitoring.

