

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

- 1) Perangkat keras dan perangkat lunak dapat berjalan dengan baik dan dapat melakukan komunikasi dengan baik
- 2) Mikrokontroler dapat berkomunikasi dengan *server* melalui jaringan menggunakan protokol *TCP/IP*.
- 3) Dari pengujian jarak paling optimal pembacaan adalah 5 cm dari atas dengang posisi kartu sejajar dengan *reader*, jadi dalam peletakan antena *reader* posisi terbaik adalah bagian atas antena agak di tempelkan ke *body* modul.
- 4) Dari pengujian waktu proses dengan menggunakan program simulasi sederhana yang didapatkan rata-ratanya adalah 40 ms ,hal ini menunjukkan sistem ini masih memungkinkan untuk mengganti sistem presensi manual.

Saran

Beberapa hal yang direkomendasikan untuk pengembangan sistem presensi lebih lanjut adalah:

- 1) Disarankan menggunakan program aplikasi absensi yang lebih kompleks.
- 2) Disarankan untuk mengembangkan penggunaan *RFID* standart ISO 1443A, karna memori internal kartu dalam penelitian ini masih belum di dimanfaatkan.