

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan pengukuran dan pengujian alat, maka pada bab V ini akan membahas tentang kesimpulan dan saran yang diperoleh setelah melakukan pengukuran dan pengujian alat.

5.1. Kesimpulan

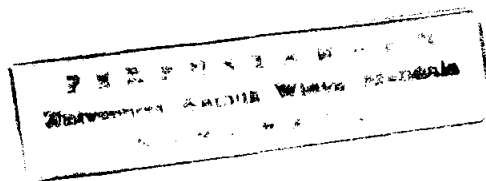
Secara keseluruhan sistem yang telah dirancang dan dibuat dapat dikatakan berfungsi dengan baik, alat ini membutuhkan daya yang cukup kecil yaitu 0,6 watt. Dari jumlah 5 buah kartu, masing-masing kartu diuji terhadap alat dan menghasilkan *error* kesalahan pada alat sebesar 0%, jarak pembacaan kartu paling dekat terhadap *reader* adalah 0,5 cm dan paling jauh adalah 7 cm walaupun pada teorinya jarak ideal pembacaan kartu sejauh 2,5 cm.

Kesulitan yang ditemui selama proses pembuatan alat ini adalah ketika pada tahap pembuatan program sistem presensi dengan Delphi 7. Pembuatan program sistem presensi ini harus selangkah demi selangkah, seperti pada awalnya, melalui komunikasi serial, PC harus dapat menampilkan data kartu yang dibaca *reader* dengan bantuan program yang dibuat. Setelah itu pembuatan *database* melalui *Database Desktop* untuk menyimpan data kartu yang telah terbaca. Kemudian langkah selanjutnya mengolah data yang telah masuk, apakah mau diedit ataupun di hapus. Terakhir, tampilan data yang ditampilkan di layar sesuai dengan program yang dibuat dapat menyimpan data nama, tanggal, jam, dan keterangan (masuk atau keluar).

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan adalah :

1. Sistem presensi menggunakan RFID ini dapat menjadi alternatif pilihan dari sistem presensi yang telah ada dan yang telah digunakan pada kehidupan sehari-hari.
2. Sistem ini dapat dikembangkan sebagai sistem jaringan komputer yang melibatkan banyak komputer sebagai *user*-nya dan satu *server* sebagai pengendalinya.
3. Selain itu sistem ini dapat dikembangkan dengan dihubungkan ke komputer melalui sistem *wireless* dengan dua tampilan yaitu tampilan untuk *user* dan tampilan untuk *server*.



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Ardijan. Abu Hanifah, *Hubungan Antara "PC Transfer File Antar PC Lewat RS – 232"*, Menu Utama, Mikrodata 11 seri 10.
- [2]. Datasheet MAXIM, *Multichannel RS-232*
- [3]. , *"Tutorial overview of inductively coupled RFID Systems"* (last accessed Agustus, 2005)
- [4]. , *"RFID a week long survey on the technology and its potential "*. (last accessed Agustus ,2005)
- [5]. Pranata, Antoni, *Pemrograman Borland Delphi Edisi 3*, Andi, Yogyakarta, 2000.
- [6]. Sunarto, Rumono B, *Membangun Sistem Akuisisi Data Berbasis Database dengan Delphi*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2004.
- [7]. *"Application Note Fundamentals of RS-232 Serial Communications"* (last accessed Oktober ,2005)
- [8]. *"The Global Trade for Serial Port"*
(last accessed Oktober, 2005)