

BAB V

KESIMPULAN, KETERBATASAN DAN REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

1. Penggunaan RFID sebagai media *private ID*, memudahkan pengelola warnet untuk mengatur *billing* setiap *customer* secara otomatis dari sisi kontrol lamanya penggunaan komputer atau *service internet*.
2. Pengelolaan deposit *customer* berdasarkan *time domain* sehingga tidak merugikan *customer* dari sisi pemakaian *service internet* atau sewa komputer.
3. Mendapatkan pelanggan tetap bagi pengelola jasa warnet dimana setiap member mendapatkan kartu atau *voucher* yang setiap saat dapat diisi deposit kembali dan komputer akan *log off* secara otomatis jika deposit yang terdapat dalam kartu habis.
4. Untuk mencegah duplikasi atau manipulasi isi deposit kartu atau *voucher*, kartu mifare 1K ini menerapkan sistem *key* untuk proses *writing* atau pengisian deposit

5.2 Keterbatasan

1. Program yang disusun tidak memperhatikan kepresisian waktu karena aplikasi ini digunakan untuk sistem yang tidak membutuhkan kepresisian waktu yang sangat cepat (< 1 detik).

2. Menu yang dibuat berdasarkan fungsi utama dari alat RFID dan bukan untuk komersial murni. Program ini dapat dikembangkan dengan memodifikasi *source code*.

5.3 Rekomendasi

1. Pengguna dalam membuat program aplikasi untuk memonitor dan mengontrol *device* melalui komunikasi data PC, sebaiknya menggunakan PC yang memiliki prosesor berkecepatan tinggi dan menggunakan bahasa program *low level* seperti C++,C dan assembler.

Penulis menggunakan program aplikasi Visual Basic 6.0 dengan memberikan batasan penggunaan aplikasi program yang didesain tidak untuk mengukur suatu *device* yang membutuhkan tingkat kecepatan transfer data yang tinggi dimana aplikasi program ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi lainnya.

2. Mahasiswa membutuhkan keahlian dalam menggunakan bahasa program karena semakin maju teknologi informasi, perangkat elektronika yang diaplikasikan dalam dunia industri sebagian besar berbasis PC dimana data dapat dikirim, diterima dan diolah secara *remote*.