

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian berupa data dan pembahasan dalam hubungannya dengan bab-bab sebelumnya, diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Aplikasi mikrokontroler ATmega8535 dalam sistem antrian digital bersuara telah berhasil dibuat dan bekerja dengan baik, alat telah memenuhi hampir seluruh tujuan pembuatannya.
- b. Sistem antrian digital bersuara berupa alat yang memerlukan catu daya 5 volt arus DC, sehingga pada saat terjadi pemutusan catu daya, alat tidak dapat berfungsi dengan baik.
- c. Dalam perancangan alat dari suatu sistem antrian ini, diperlukan ketelitian dan kecermatan dalam menganalisa masalah yang kerap kali terjadi, sehingga mampu mencari solusi dari masalah itu.
- d. Untuk dapat mempergunakan perangkat rekam IC ISD25120 diperlukan komponen pendukung dan pengetahuan tentang karakteristik penggunaan.
- e. Diperlukan peralatan dan ruang yang mendukung untuk mendapatkan hasil rekaman yang lebih baik, sehingga suara keluaran dari sistem antrian bebas dari suara - suara yang mengganggu.

5.2 Saran

Alat yang telah dibuat dalam kenyataanya masih menemukan kelemahan, dengan adanya kelemahan tersebut penulis mengajukan saran-saran agar penelitian selanjutnya dapat lebih mengoptimalkan kinerja alat. Adapun saran tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Komunikasi serial antara alat dan komputer server dapat dikembangkan dengan menggantinya menggunakan komunikasi USB.
- b. Pada saat terjadi pemutusan catu daya, alat tidak dapat menyimpan nomor antrian, oleh sebab itu dibutuhkan UPS atau Aki, sebagai penyimpan catu daya sementara.
- c. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menambah printer sehingga di setiap yang akan mengantri memperoleh *print-out* nomor antrian ketika mereka menekan tombol antri yang ditempatkan di pintu masuk.
- d. Untuk sistem tombol antrian akan menjadi lebih efektif jika diganti dengan sistem sensor barcode.