

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tujuan utama dari penulisan tugas akhir ini yaitu merancang dan merealisasikan alat pemesan nomor antrian melalui SMS (*Short Message Service*). Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Perangkat pemesanan nomor antrian melalui SMS berhasil direalisasi dan bekerja dengan baik, waktu rata – rata mikrokontroler untuk memproses sebuah SMS yang diterima sampai mengirimkan SMS kembali untuk semua operator selular yang diuji (telkomsel, exelcom, satelindo) adalah 10.13 detik.
2. Selain pengujian waktu mikrokontroler memproses SMS yang diterima, perangkat dapat menerima lebih dari satu SMS secara berurutan. (3 SMS yang diterima secara berurutan).
3. Penggunaan teknologi SMS memungkinkan dapat digunakan sebagai alat untuk pesan nomor antrian untuk beberapa macam service dengan membedakan pengiriman kode pelayanan.

5.2 Saran

Berikut adalah saran-saran penulis untuk pengembangan lebih lanjut perangkat dan sistem pemesanan nomor antrian melalui SMS agar mendapatkan perangkat yang lebih baik dimasa akan datang :

1. Penyempurnaan perangkat lunak untuk kasus dimana ada pesan SMS salah format, ada informasi yang diberikan pada pemesan.
2. Untuk keperluan validasi diperlukan adanya penambahan perangkat, contoh sebuah *personal computer* (PC) sebagai media tambahan untuk penyimpanan data pemesan (nomor handphone dan nomor antrian yang didapat).
3. Dengan keterbatasan kapasitas memori *handphone* dan mikrokontroler yang tidak memungkinkan untuk menerima SMS dalam jumlah besar (contoh 10 - 100 SMS diterima secara berurutan), dalam pengembangan dimasa akan datang dapat digunakan perangkat SMS – GETWAY.
4. Sistem dikembangkan dalam hal jumlah pelayanan yang ada misalnya untuk pelayanan pengaduan, pelayanan pembelian dan lainnya.