ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM PELAYANAN PEMESANAN NOMOR ANTRIAN *ONLINE* MELALUI SMS BERBASIS MIKROKONTROLER

Oleh:
ISMAIL
131-04-002

Pengiriman pesan menggunakan teknologi selular dipercaya menjadi trend terbaru karena popularitasnya, sehingga diaplikasikan pada tiap-tiap sektor. Format Siemens yang dulu digunakan untuk menerima dan mengirimkan data dikenal sebagai Modul *Protocol Data Unit* (PDU). Pada modul disebut *AT Command*. Dan menggunakan mikrokontroller AT89C52.

Dalam Tugas Akhir ini dibuat sebuah alat yang dapat mempermudah pemesanan nomor antrian tanpa harus datang ke instansi atau perusahaan pembayaran. Nomor antrian dapat di pesan melalui SMS dengan mengirimkan pesan SMS ke nomor service sistem pelayanan tersebut dengan isi pesan "CS " untuk mendapatkan antrian pelayanan *customer service* dan pesan "PB" untuk mendapatkan antrian pelayanan pembayaran.

Dengan demikian kita lebih efisien terhadap waktu karena pemesan nomor tidak lagi harus menunggu lama untuk mengantri nomor.

Kata kunci : Mikrokontroler AT89C52, Nomor Antrian *Online*, *AT Command*, PDU, *Handphone*, SMS.