

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dalam dunia modern sekarang perkembangan ekonomi maupun teknologi sangat erat. Hubungan erat ini karena makin menipisnya perbedaan ilmu pengetahuan. Teknologi menyediakan sarana untuk mencapai tujuan yang diinginkan sedangkan ekonomi merupakan dasar kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Pelelangan merupakan suatu sistem perdagangan dalam dunia real yang memberikan kemudahan sekaligus kesulitan, karena lelang adalah suatu ilmu perdagangan. Untuk mengikuti perkembangan pelelangan dan belajar mengendalikan-nya harus ada pelatihan yang tepat yang dapat membuat sistem pelelangan dapat dengan mudah dipelajari.

Inti dari lelang adalah sebuah transaksi dari pembelian dan penjualan, dengan pembelian dan penjualan yang tepat dapat membuat keuntungan yang baik. Namun pada kenyataannya sangatlah sulit untuk melakukan pembelian dan penjualan yang tepat. Dibutuhkan estimasi yang tepat dan rencana yang matang dan juga pengalaman.

Karena itu dibutuhkan sebuah alat yang dapat membantu dan mempermudah dalam sebuah transaksi penjualan dan pembelian dalam sebuah pelelangan.

Dengan adanya teknologi sekarang ini seperti sebuah computer dan sebuah mikrokontroler maka dapat dibuat sebuah alat yang dapat membantu dan mempermudah dalam melakukan sebuah transaksi pelelangan.

I.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membuat alat simulasi untuk melakukan sebuah transaksi pelelangan.

I.3 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir tersebut adalah membuat alat simulasi yang dapat memberikan kemudahan kepada para pemakainya.

I.4 Spesifikasi Alat

- Menggunakan Mikrokontroler MCS-51
- LCD(Liquid Crystal Display)
- Keypad

I.5 Pembatasan Masalah

- Alat yang dibuat hanya dua buah penawar.
- Tampilan pada LCD hanya berupa angka.
- Jarak penawar ke komputer server maksimum 20 meter.
- Alat hanya berupa prototype.

I.6 Sistematika Pembahasan

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini yang berjudul “SIMULASI LELANG DENGAN MENGGUNAKAN MCS-51 ”, sistematika yang dipergunakan adalah:

- Bab I Pendahuluan
Membahas mengenai latar belakang masalah, tujuan, perumusan masalah, pembatasan masalah, spesifikasi alat, serta sistematika pembahasan.
- Bab II Landasan Teori
Pada bab ini akan dibahas teori-toeri dasar yang berhubungan dengan mikrokontroler AT89C51.
- Bab III Perancangan dan Pembuatan Perangkat
Membahas tentang perancangan dan pembuatan perangkat keras (*hardware*).
- Bab IV Pengujian Alat dan Pengamatan

Membahas tentang kemampuan alat lewat pengujian dan mengamati hasil-hasil yang diperoleh.

- Bab V

Kesimpulan dan Saran

Memaparkan kesimpulan yang diperoleh dan saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut yang lebih sempurna.