

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era modern seperti sekarang ini dan dengan didukung kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat membuat manusia berlomba-lomba untuk bisa memanfaatkan kemajuan tersebut bagi kemudahan dan kenyamanan dalam melakukan pekerjaan. Perkembangan peralatan yang dibuat diantaranya adalah peralatan-peralatan digital atau dengan kata lain peralatan tersebut mampu menampilkan awal proses hingga akhir suatu pekerjaan melalui tampilan display.

Dari peralatan-peralatan yang sudah ada sekarang menabung di tabungan biasa atau menabung di bank itu memiliki perbedaan. Dimana ketika kita menabung di tabungan biasa kita bisa menabung dengan lebih mudah tanpa harus pergi ke bank untuk menyimpan uang kita, namun menabung di tabungan biasa kita tidak bisa tau jumlah uang kita tabung. Sedangkan apabila menabung di bank kita bisa mengetahui berapa jumlah uang yang kita tabung tetapi untuk menabung uang itu sendiri harus mendatangi bank sehingga menabung tidak praktis. Hal inilah yang melatar belakangi penulis untuk mengambil judul **“Rancang bangun alat penghitung uang logam yang terhubung dengan komputer untuk proses data basenya”** dimana alat ini akan mempermudah dalam menabung uang dan memantau berapa uang yang kita tabung tanpa harus membuka tabungan itu sendiri.

Tidak seperti di bank dimana untuk melihat jumlah uang harus mencetak di buku tabungan, tabungan ini menggunakan software Visual Basic untuk menampilkan jumlah uang yang telah kita tabung secara langsung, dan tabungan ini mampu mendeteksi berapa nilai uang logam yang kita masukan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas masalah yang dapat dirumuskan yaitu Bagaimana cara membuat alat penghitung uang logam yang terhubung dengan komputer.

1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang tidak fokus, maka penulis membatasi masalah hanya dengan mengelompokan uang logam pecahan Rp.500, Rp.1000 perak yang masing-masing 20 koin logam dan terhubung ke komputer.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan laporan akhir ini adalah:

- Membuat rancangan alat penghitung uang logam yang terhubung ke komputer.
- Mengimplementasikan rancangan tersebut sampai menjadi alat yang bisa digunakan.

1.5 Manfaat

- Dapat menjadi salah satu solusi untuk memudahkan penghitungan uang logam.
- Dapat memantau beberapa uang yang kita tabung tanpa kita harus membuka tabungan itu sendiri.