

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kotak amal sering dijumpai pada shalat jumat maupun sholat ied, kotak amal merupakan benda untuk mengumpulkan uang dari jamaah pada saat khutbah yang dilakukan secara estafet dari satu tangan ke tangan lainnya. Uang tersebut akan digunakan untuk pembangunan masjid, untuk kaum yang membutuhkan dan untuk membeli keperluan masjid.

Saat melihat umat yang ingin mengamalkan uang tersebut banyak yang disibukkan mencari uang pada saku atau kantung baju, berdasarkan kondisi tersebut dirancanglah sebuah alat yang bernama kotak amal virtual money yang fungsinya akan seperti kartu E-toll dapat memotong dan menambah saldo Kotak amal ini akan di operasikan pada masjid.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dibahas pada Proyek Akhir ini adalah membuat kotak amal yang dapat memotong saldo sesuai jumlah yang sudah ditentukan seperti kartu E-Money menggunakan mikrokontroler Arduino R3 kemudian menggunakan RFID *card* sebagai penampung jumlah saldo.

1.3 Tujuan

Dengan diselesaikannya tugas akhir ini diharapkan:

1. Mendesain prototype dan mendesainnya sedemikian rupa agar dapat semua komponen saat di gerakan tidak terlepas.
2. Alat ini mampu memotong saldo yang sesuai dengan jumlah saldo yang di masukkan.
3. Alat ini mampu menyimpan jumlah saldo yang sudah di amalkan oleh jemaah.

1.4 Batasan Masalah

1. Pembuatan alat sebatas prototipe.
2. Tulisan pada LCD memudar jika di nyalakan lama.
3. Jemaah tidak membawa kartu amal.