

## **ABSTRAK**

Perilaku menabung merupakan perilaku yang sangat baik dan harus ditanamkan sejak kecil. Pada dasarnya menabung digunakan untuk melatih seseorang untuk bisa mengontrol kebutuhannya dan dapat merencanakan masa depannya. Untuk mendukung kebiasaan tersebut pada anak-anak usia dini diperlukan perangkat sistem dalam bentuk e-mini bank. Perangkat ini mampu menerima uang koin berdasarkan identifikasi masing-masing nasabah.

Koin Deteksi sebagai sensor yang akan membaca berapa nominal uang koin yang dimasukkan ke dalam e-mini bank oleh user. Setelah mendeteksi nominal uang koin maka mikrokontroler berbasis arduino akan memproses nominal yang ditabung untuk ditampilkan pada LCD pada e-mini bank dan menginputkan data ke dalam database (visual basic) sebagai media untuk server basis datanya.

Proyek akhir ini dapat implementasi subsistem koin dispenser pada sistem E-Mini Bank yang berfungsi sebagai pendeteksi uang koin, menampilkan ke layar LCD sebagai informasi jumlah nominal yang dimasukkan oleh user dan dapat menginputkan data ke dalam database (visual basic).

**Kata Kunci : Koin Dispenser, Mikrokontroler, LCD**