

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 system dalam bentuk e-mini bank.

Untuk memenuhinya dibuatlah teknologi identifikasi berbasis frekuensi radio (*Radio Frequency Identification*). *Radio Frequency Identification (RFID)* adalah teknologi identifikasi yang fleksibel, mudah digunakan, dan sangat cocok untuk operasi otomatis. Teknologi *RFID* ini dapat digunakan untuk mengidentifikasi nasabah pada sistem e-mini bank ini. Teknologi ini menggunakan *RFID tag* yang dapat dideteksi pada range beberapa centimeter oleh pembaca RFID. Teknologi ini akan diintegrasikan pada *RFID tag* untuk memudahkan proses transaksi yang dilakukan, selanjutnya *RFID tag* tersebut diintegrasikan lagi dengan *NFC Shield*. *NFC Shield* digunakan sebagai *master* untuk membaca data yang disimpan dalam *RFID tag*.

Hasil proyek akhir ini diharapkan dapat menghasilkan implementasi *subsystem* identifikasi nasabah menggunakan RFID pada e-mini bank.

Kata Kunci : *RFID (Radio Frequency Identification), NFC Shield*