

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah yang telah memberikan petunjuk-Nya kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT PEMBAYARAN ELEKTRONIK BERBASIS RFID DENGAN MEDIA KOMUNIKASI ETHERNET”. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat penulis dalam menyelesaikan program studi Teknik Telekomunikasi di pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Teknik Universitas Telkom d/h Institut Teknologi Telkom.

Penelitian ini telah berhasil membentuk penulis untuk selalu berpikir secara objektif, meninjau permasalahan dari berbagai sudut pandang, serta melatih etos kerja keras penulis dalam menyelesaikan suatu target pekerjaan. Penulis berharap penelitian mengenai alat pembayaran elektronik berbasis RFID dengan media komunikasi ethernet ini dapat menjadikan proses transaksi keuangan pada suatu tempat menjadi lebih akurat, praktis dan efisien. Kritik, saran, serta pertanyaan mengenai penelitian pada Tugas Akhir ini dapat diajukan ke rizkamaulidaa@gmail.com.

Bandung, Januari 2015

Rizka Maulida Aminah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	1
UCAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II DASAR TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Radio Frequency Identification (RFID) Error! Bookmark not defined.	
2.1.1 Cara kerja RFID.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Komponen-komponen Utama Sistem RFID	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Cara Kerja Perpindahan Data Pada RFID <i>Reader</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2 Mikroprocessor STM32F407VG	Error! Bookmark not defined.
2.3 Ethernet	Error! Bookmark not defined.
2.4 E-payment	Error! Bookmark not defined.
2.5 Protokol TCP	Error! Bookmark not defined.
2.6 Keil RTX-RTOS	Error! Bookmark not defined.
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI Error! Bookmark not defined.	
3.1 Gambaran Umum Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perancangan <i>hardware</i>	Error! Bookmark not defined.

3.2.1 Perancangan blok ethernet.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Perancangan blok mikrokontroller .	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Perancangan blok serial.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4 Perancangan blok power supply....	Error! Bookmark not defined.
3.2.5 Perancangan blok peripheral	Error! Bookmark not defined.
3.3 Perancangan Software	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Pemrograman Keypad	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Pemograman mikrokontroller.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	Error! Bookmark not defined.
4.1 Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pengujian keypad	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengujian tag dan <i>reader</i> RFID.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Pengujian dan Analisa Sistem keseluruhan	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.