

**PERANCANGAN DAN REALISASI SIMULASI SISTEM TRANSAKSI  
PERBANKAN BERBASIS NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC)  
MENGUNAKAN SMART CARD READER ACR 1252U**

***DESIGN AND IMPLEMENTATION OF NEAR FIELD COMMUNICATION (NFC)  
BASED BANK TRANSACTION SYSTEM SIMULATION USING ACR1252U  
SMART CARD READER***

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S1)**

**Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik**

**Universitas Kristen Maranatha**

**Bandung**

Disusun Oleh :

**Denny Setiawan Wijaya**

**(1122007)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG**

**2016**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat – Nya Laporan Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN DAN REALISASI SIMULASI SISTEM PERBANKAN BERBASIS *NEAR FIELD COMMUNICATION* (NFC) MENGGUNAKAN *SMART CARD READER ACR1252U*” dapat diselesaikan dengan baik. Selama pelaksanaan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu Novie Theresia Pasaribu, S.T., M.T., sebagai Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
2. Bapak Dr. Roy Pramono Adhie, S.T., MT. dan Bapak Yonatan Utama, S.T., M.T., sebagai dosen pembimbing yang memberikan nasihat dan bimbingan yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., sebagai dosen wali penulis yang telah membantu penulis dalam evaluasi belajar selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., sebagai Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Keluarga, ibu, adik, dan ayah penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam semangat, ide, dan materi, dan dengan setia menemani penulis hingga laporan tugas akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
6. Saudara Johnny Immanuel Budikurniawan Christian sebagai partner penulis yang senantiasa mampu memberikan bantuan ide dan pertimbangan kepada penulis sehingga laporan tugas akhir ini bisa terselesaikan dengan baik.
7. Teman-teman seperjuangan penulis di kalangan kampus yang mendukung penulis dalam hal semangat dan ide pada penulis sehingga memungkinkan penulis menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

8. Seluruh dosen dan karyawan serta civitas akademika Universitas Kristen Maranatha Bandung, yang selalu memberikan dukungan dan semangat hingga terselesaikannya laporan tugas akhir ini.

Penulis berharap isi laporan ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca dan penulis. Dalam penulisan laporan ini tentunya belum mencapai kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun penulis harapkan agar dapat memperbaiki dan mengembangkannya pada kesempatan yang akan datang.

Bandung, 9 Januari 2017

Penulis