

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Pembayaran Near Field Communication Pada Smartphone Android Berbasis ISO 8583.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
a. Perancangan aplikasi mobile pada <i>smartphone</i> NFC yang berperan sebagai alat pembayaran	2
b. Mengatur data pada <i>smartphone</i> NFC agar dapat berkomunikasi dengan NFC reader dan menggunakan ISO 8583	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Near Field Communication	5
2.1.1 Mode Aktif.....	5
2.1.2 Mode Pasif	5
2.2 <i>Host-based Card Emulation</i> mode.....	6
2.2.1 Card Emulation with a Secure Element	6
2.2.2 <i>Host-based Card Emulation</i> Mode(tanpa secure element).....	7

2.3	Android.....	8
2.4	MySQL.....	8
2.5	ISO 8583	8
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		14
3.1	Deskripsi Umum Sistem.....	14
3.2	Perancangan Umum Sistem	14
3.2.1	Gambaran Umum Sistem.....	15
3.2.2	Skema Implementasi.....	16
3.2.3	Pemodelan Sistem.....	19
3.2.4	Perancangan output dan input.....	23
3.2.5	Perancangan Antarmuka	24
3.2.6	Perancangan Database	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		27
4.1	Implementasi Sistem	27
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	27
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	27
4.1.3	Implementasi Antarmuka POS Aplikasi.....	28
	29
4.1.4	Implementasi Antarmuka Aplikasi Android.....	29
4.2	Pengujian Sistem	30
4.2.1	Rancangan Pengujian Alpha	30
4.2.2	Pengujian White Box	33
4.2.3	Pengujian Beta	35
4.2.4	Pengujian jarak <i>tapping</i> untuk komunikasi antara <i>smartphone</i> dengan pembaca NFC	41
4.2.5	Pengujian waktu respon untuk komunikasi antara <i>smartphone</i> dengan pembaca NFC	42
4.2.6	Pengujian Hasil Transaksi ISO 8583	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48