

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR ORISINALITASiii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	.xiv
DAFTAR LAMPIRANxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Biometric Payment</i>	4
2.2 Kriptografi.....	5
2.2.1 Kriptografi Kunci Simetris.....	6
2.2.2 <i>Block Cipher</i>	6
2.3 Algoritma <i>Camellia</i>	6
2.3.1 Proses Enkripsi <i>Camellia</i>	8
2.3.2 Proses Dekripsi <i>Camellia</i>	12

BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	16
3.1.1 Diagram Alir Perancangan Umum Sistem.....	17
3.2 Deskripsi Sistem Kriptografi	19
3.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	20
3.4 Sistem Algoritma Kriptografi	22
3.4.1 Diagram Alir Proses Enkripsi dan Dekripsi	22
3.4.2 <i>Avalanche Effect</i>	23
3.5 Perancangan Antarmuka	24
3.6 Skenario Pengujian.....	25
3.6.1 Pengujian Waktu Enkripsi dan Dekripsi	25
3.6.2 Pengujian Keamanan Sistem.....	25
3.6.3 Nilai <i>Big-O Notation</i>	25
3.6.4 Perbandingan Hasil Pengujian	25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	26
4.1 Implementasi Sistem.....	26
4.2 Implementasi Perangkat	26
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.	26
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras.	26
4.3 Implementasi Antarmuka	27
4.4 Pengujian Performansi.....	28
4.4.1 Pengujian Waktu Enkripsi <i>fingerpint</i>	28
4.4.2 Pengujian Waktu Dekripsi <i>fingerpint</i>	30
4.4.3 Pengujian Waktu Enkripsi <i>Camellia</i>	34
4.4.4 Pengujian Waktu Dekripsi <i>Camellia</i>	37
4.4.5 Pengujian Keamanan Sistem	40
4.4.6 <i>Big-O Notation</i>	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48