

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR.....	V
PENULIS	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE	5
2.1.1 <i>Pengertian</i>	5
2.1.2 <i>Spesifikasi MMS</i>	5
2.1.3 <i>Format Media Pendukung</i>	6
2.2 JAVA MICRO EDITION	6
2.2.1 <i>Konfigurasi</i>	7
2.2.2 <i>Profil</i>	8
2.2.3 <i>Paket-Paket Opsional</i>	8
2.2.4 <i>MIDlet</i>	8
2.2.5 <i>Java Application Descriptor (JAD)</i>	9
2.3 KRIPTOGRAFI	9
2.3.1 <i>Definisi</i>	9
2.3.2 <i>Tujuan</i>	9
2.4 FUNGSI HASH MESSAGE DIGGEST 5 (MD5)	10
2.4.1 <i>Penambahan Bit-bit Penganjal</i>	10
2.4.2 <i>Penambahan Nilai Panjang Pesan Semula</i>	10
2.4.3 <i>Inisialisasi Penyangga (buffer) Message Digggest</i>	10
2.4.4 <i>Pengolahan Pesan dalam Blok Berukuran 512 Bit</i>	11
2.4.5 <i>Penggunaan Fungsi Hash MD5 dalam Aplikasi Enkripsi MMS</i>	13
2.5 INTERNATIONAL DATA ENCRYPTION ALGORITHM (IDEA).....	13
2.5.1 <i>Pendahuluan</i>	13

2.5.2	<i>Proses Enkripsi</i>	14
2.5.3	<i>Proses Dekripsi</i>	16
2.5.4	<i>Penggunaan Algoritma IDEA dalam Aplikasi Enkripsi MMS</i>	17
2.6	CIPHER BLOCK CHAINING (CBC)	17
3.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	19
3.1	ANALISIS SISTEM	19
3.1.1	<i>Gambaran Umum Sistem</i>	19
3.1.2	<i>Analisis Kebutuhan Pengguna</i>	19
3.1.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras	20
3.1.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	20
3.1.3	<i>Analisis Masukan dan Keluaran</i>	20
3.2	PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.2.1	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	20
3.2.2	<i>Diagram Use Case</i>	21
3.2.3	<i>Diagram Sekuens</i>	27
3.2.4	<i>Diagram Kelas</i>	31
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	32
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	32
4.2	IMPLEMENTASI PERANGKAT KERAS	32
4.3	IMPLEMENTASI SISTEM	32
4.4	PENGUJIAN SISTEM	33
4.4.1	<i>Pengujian Fungsionalitas Sistem</i>	33
4.4.2	<i>Pengujian Performansi Sistem dan Avalanche Effect</i>	35
4.4.2.1	Waktu Proses Enkripsi dan Dekripsi	36
4.4.2.2	Perbandingan Ukuran Pesan Sebelum dan Sesudah Enkripsi.....	37
4.4.2.3	Pemakaian Ruang Memori	38
4.4.2.4	Avalanche effect.....	39
	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	KESIMPULAN.....	42
5.2	SARAN	42
	REFERENSI	43
	LAMPIRAN A : DATA PENGUJIAN	44