

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kriptografi	5
2.1.1 Jenis-jenis Algoritma Kriptografi	6
2.2 <i>Advanced Encryption Standard (AES)</i>	7
2.2.1 Representasi Data	8
2.2.2 Algoritma AES	9
2.3 <i>Multimedia Message Service (MMS)</i>	15
2.3.1 Arsitektur Jaringan MMS dan Element MMS	15
2.3.2 Cara Kerja MMS	18
2.3.3 Tipe Media dan Format Media	18
2.3.4 Format MMS	19
2.4 Java	21
2.4.1 Sejarah Java	21

2.4.2 Keunggulan Java	22
2.4.3 Java 2.....	22
2.4.4 Java 2 Micro Edition	23
BAB III PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM.....	24
3.1 Analisa Sistem.....	24
3.1.1 Gambaran Umum Sistem	24
3.1.2 Pemilihan Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	25
3.1.3 Karakteristik MMS	25
3.2 Desain Sistem.....	25
3.2.1 Analisa Kebutuhan Sistem	25
3.2.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	26
3.2.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	26
3.2.1.3 Analisa Masukan dan Keluaran Sistem	26
3.2.1.3.1 Masukan Sistem	26
3.2.1.3.2 Keluaran Sistem	26
3.2.2 Perancangan Sistem	26
3.2.3 Diagram Use-Case	27
3.2.3.1 Use Case Made_MMS	27
3.2.3.2 Use Case Proses_enkripsi	28
3.2.3.3 Use Case Proses_dekripsi	28
3.2.4 Diagram Sekuensial	29
3.2.4.1 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Made_MMS	29
3.2.4.2 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Proses_enkripsi	30
3.2.4.3 Diagram Sekuensial Untuk Use Case Proses_dekripsi	30
3.2.5 Diagram Kelas.....	31
3.2.6 Diagram Aktivitas	33

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	35
4.1 Implementasi Sistem	35
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras Pendukung.....	35
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak Pendukung.....	35
4.2 Antarmuka Sistem.....	35
4.3 Batasan Sistem	39
4.4 Pengujian.....	39
4.4.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem	39
4.4.2 Analisa Unjuk Kerja (Performansi Sistem).....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN A	A-1