

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar teori.....	5
2.2.1 Algoritma LZW.....	5
2.2.2 Vigenere Cipher.....	9
2.2.3 J2ME (Java 2 Micro Edition).....	11
2.2.4 MIDP dan MIDlet.....	11
2.2.5 SMS.....	12
2.2.6 Unified Modeling Language (UML).....	14

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Analisis Sistem.....	15
3.1.1	Kebutuhan Input.....	15
3.1.2	Kebutuhan Proses.....	15
3.1.3	Kebutuhan Output.....	15
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	15
3.1.5	Kebutuhan Perangkat Keras.....	16
3.2	Perancangan Sistem.....	16
3.2.1	Use Case Diagram.....	17
3.2.2	Class Diagram.....	18
3.2.3	Sequence Diagram.....	19
3.2.4	Activity Diagram.....	20
3.3	Rancangan Tampilan.....	21

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem.....	22
4.1.1	Kelas SMSkompresi (MIDlet).....	22
4.1.2	Kelas LZW.....	24
4.1.3	Kelas Enkripsi.....	26
4.1.4	Kelas Tulis.....	29
4.1.5	Kelas Infokompres.....	30
4.1.6	Kelas Masuk.....	32
4.1.7	Kelas Keluar.....	34
4.2	Pembahasan Sistem.....	35
4.2.1	Pengujian Program.....	35

4.2.2 Analisis Pengujian Program.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	2.1 Algoritma LZW.....	7
Gambar	2.2 Elemen Jaringan Penyusun Layanan SMS.....	13
Gambar	3.1 Use-case Diagram.....	17
Gambar	3.2 Class Diagram.....	18
Gambar	3.3 SequenceDiagram.....	19
Gambar	3.4 Activity Diagram.....	20
Gambar	3.5 Rancangan tampilan aplikasi Enkripsi dan Kompresi.....	21
Gambar	4.1 Daur Hidup Midlet.....	22
Gambar	4.2 enkripsi/dekripsi.....	28
Gambar	4.3 tulis pesan.....	30
Gambar	4.4 info kompres.....	32
Gambar	4.5 inbox/outbox.....	33