

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup	2
1.4. Tujuan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori	5
2.2.1. <i>Java2 Micro Edition (J2ME)</i>	5

2.2.2. <i>Connected Limited Device Configuration</i> (CLDC)	5
2.2.3. <i>Mobile Information Device Profile</i> (MIDP) ..	5
2.2.4. MIDlet	6
2.2.5. Kriptografi	6
2.2.6. Kombinasi Algoritma <i>Base 64, Shift Cipher,</i> <i>dan XOR</i>	7
2.2.7. Kompresi	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	9
3.1. Analisis Sistem	9
3.1.1. <i>Kebutuhan Input</i>	9
3.1.2. <i>Kebutuhan Output</i>	9
3.1.3. <i>Kebutuhan Proses</i>	9
3.1.4. <i>Kebutuhan Hardware</i>	10
3.1.5. <i>Kebutuhan Software</i>	10
3.2. Perancangan Sistem	10
3.2.1. <i>Pemodelan</i>	10
3.2.2. <i>Perancangan Form Aplikasi</i>	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .	19
4.1. Implementasi Sistem	19
4.1.1. <i>Implementasi Proses Enkripsi</i>	19
4.1.2. <i>Implementasi Proses Dekripsi</i>	21

4.1.3. Implementasi Proses Kompresi dan Dekompresi	23
4.2. Pembahasan Sistem	26
4.2.1. Pengujian dengan Emulator	26
4.2.2. Pengujian dengan Ponsel	30
4.2.3. Analisis Hasil Pengujian	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> SMSkompres	11
Gambar 3.2 <i>Sequence Diagram</i> SMSkompres	12
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Enkripsi	15
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Dekripsi	16
Gambar 4.1 Menu Utama	27
Gambar 4.2 Pesan Baru	27
Gambar 4.3 Form Password	27
Gambar 4.4 Pesan Terenkripsi	28
Gambar 4.5 Form Nomor	28
Gambar 4.6 Alert Terkirim	28
Gambar 4.7 Alert Pesan Masuk	29
Gambar 4.8 Pesan Masuk	29
Gambar 4.9 Pesan Terbaca	29
Gambar 4.10 Form Password	30
Gambar 4.11 Pesan Terdekripsi	30