

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
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 (MIDP)</i>	6

2.2.4. MIDlet	6
2.2.5. Kriptografi	6
2.2.6. <i>Shift Cipher</i>	7
2.2.7. Pengertian Kompresi.....	8
2.2.8. Kompresi Huffman	9
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Analisis Sistem	14
3.1.1. Kebutuhan <i>Input</i>	14
3.1.2. Kebutuhan Proses	14
3.1.3. Kebutuhan <i>Output</i>	14
3.1.4. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	15
3.1.5. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	15
3.2. Perancangan Sistem	15
3.2.1. <i>Use Case</i>	16
3.2.2. <i>Class Diagram</i>	16
3.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	17
3.2.4. <i>Activity Diagram</i>	18
3.3. Perancangan Antarmuka	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM ..	19
4.1. Implementasi Sistem	19
4.1.1. <i>Script</i> Program Kompresi dan Dekompresi	19
4.1.2. <i>Script</i> Program Enkripsi dan Dekripsi	27

4.2. Pembahasan Sistem	28
4.2.1. Pengujian Dengan Emulator	28
4.2.2. Pengujian Dengan Ponsel	33
4.2.3. Analisis Hasil Pengujian	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pembentukan Pohon <i>Huffman</i> 1	10
Gambar 2.2 Pembentukan Pohon <i>Huffman</i> 2	11
Gambar 2.3 Pembentukan Pohon <i>Huffman</i> 3	11
Gambar 2.4 Pembentukan Pohon <i>Huffman</i> 4	12
Gambar 2.5 Pembentukan Pohon <i>Huffman</i> 5	12
Gambar 2.6 Pembentukan Pohon <i>Huffman</i> 6	13
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram	16
Gambar 3.2 <i>Class</i> Diagram	17
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i>	18
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Kirim SMS	19
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram Terima SMS	20
Gambar 3.6 <i>Activity</i> Diagram Dekompres dan Dekrip SMS.	21
Gambar 3.7 Form Menu Utama	22
Gambar 3.8 Form Tulis Pesan	22
Gambar 3.9 Form Pilihan Kirim	22
Gambar 3.10 Form Kirim Pesan	22
Gambar 3.11 Kotak Masuk	23
Gambar 3.12 Kotak Keluar	23
Gambar 3.13 Form Bantuan	23

Gambar 3.14 Form Tentang	23
Gambar 4.1 Menu Utama	28
Gambar 4.2 Tulis Pesan	29
Gambar 4.3 Pesan Terenkripsi	29
Gambar 4.4 Input Nomor	30
Gambar 4.5 Alert Pesan Terkirim	30
Gambar 4.6 Alert Pesan Masuk	30
Gambar 4.7 Pesan Masuk Terenkrip.....	31
Gambar 4.8 Form Password	31
Gambar 4.9 Pesan Terdekripsi	32
Gambar 4.10 Tulis Pesan Baru	32
Gambar 4.11 Hasil Kompres	32