

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SSTEMATIKA PENULISAN	3
2. DASAR TEORI	5
2.1 KONSEP DASAR CTRA DIGITAL	5
2.2 STRUKTUR MULTIMEDIA MESSAGES PADA MMS (MULTIMEDIA MESSAGE SERVICE)	6
2.3 STEGANOGRAFI DENGAN METODE LSB	8
2.4 KOMPRESI DATA HALF-BYTE PACKING	10
2.5 KRIPTOGRAFI CSPRNG BLUM BLUM SHUT (BBS)	13
3. PEMODELAN SISTEM	15
3.1 DESKRIPSI UMUM	15
3.2 FLOWCHART SISTEM HALF-BYTE PACKING	16
3.3 FLOWCHART SISTEM BLUM BLUM SHUT	18
3.4 FLOWCHART SISTEM STEGANOGRAFI LSB	18
3.5 DESKRIPSI SISTEM ENKRIPSI	19

3.6	DESKRIPSI SISTEM DEKRIPSI	21
3.7	ANALISIS KOMPRESI PESAN MENGGUNAKAN <i>HALF-BYTE PACKING</i>	22
3.8	ANALISIS JUMLAH KARAKTER YANG DAPAT DISISPKAN PADA GAMBAR.	23
3.9	ILUSTRASI CONTOH KASUS.....	23
3.10	SPESIFIKASI KEBUTUHAN SSTEM.....	26
3.11	SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK.....	27
3.12	SPESIFIKASI APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API)	27
3.13	SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS.....	27
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	28
4.1	GAMBARAN PENGUJIAN SSTEM	28
4.1.1	<i>Tujuan Pengujian</i>	28
4.1.2	<i>Lingkungan Pengujian</i>	29
4.1.3	<i>Skenario Pengujian</i>	29
4.2	DATA HASIL DAN ANALISIS PENGUJIAN SSTEM.....	31
4.2.1	<i>Performansi sistem</i>	31
4.2.1.1	Analisis waktu proses	32
4.2.1.2	Analisis penggunaan memori	33
4.2.2	<i>Analisis algoritma</i>	34
4.2.2.1	Analisis kompresi <i>half-byte packing</i>	34
4.2.2.1.1	kompresi pesan menggunakan <i>half-byte packing</i>	34
4.2.2.1.2	kompresi gambar menggunakan kompresi JPEG.....	34
4.2.2.1.3	kompresi gambar menggunakan <i>half-byte packing</i>	38
4.2.2.2	Analisis pengacak <i>blum blum shut</i>	39
4.2.2.3	Analisis penyisipan LSB.....	41
4.2.2.3.1	Pengaruh penyisipan LSB terhadap kualitas gambar	41
4.2.2.3.2	Ketahanan LSB terhadap gangguan impulsive noise	42
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	KESIMPULAN	43
5.2	SARAN.....	43

DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN A : GAMBAR UJI DAN HISTOGRAM	45
LAMPIRAN B : TAMPILAN APLIKASI	47
LAMPIRAN C : TABEL ASCII	48
LAMPIRAN D : MOS	49
LAMPIRAN E : DATA PENGUJIAN	50