

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Perumusan Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Kriptografi	12
2.2.2 Steganografi	14
2.2.3 Numerik Kode ASCII	14
2.2.4 Vigenere Cipher	17
2.2.5 Rivest Code 4(RC4)	20
2.2.6 Least Significant Bit (LSB)	22
2.2.7 Base64	24
2.2.8 Waterfall	24

2.2.9 Unified Modeling Language (UML)	26
2.2.10 Hypertext Preprocessor (PHP)	29
2.2.11 Pengujian Sistem	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1 Metodologi	31
3.2 Identifikasi Masalah	32
3.3 Penetapan Tujuan	32
3.4 Pengumpulan Data	32
3.5 Pengembangan Aplikasi	33
3.5.1 Analisis Kebutuhan (Requirements Analysis)	33
3.5.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.5.1.2 Analisis Algoritma Sistem	36
3.5.1.3 Arsitektur Sistem	56
3.5.2 Perancangan (Design)	56
3.5.2.2 Activity Diagram	57
3.5.2.3 Use Case Diagram	61
3.5.2.4 Class Diagram	66
3.5.2.5 Sequence Diagram	67
3.5.2.6 Perancangan Antarmuka	69
3.5.3 Implementasi (Implementation).....	72
3.5.4 Pengujian (Testing)	75
3.5.5 Pemasangan (Deployment)	78
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	79
4.1 Hasil Implementasi Kombinasi Algoritma	79
4.1.1 Implementasi Kode Program	79
4.1.2 Hasil Pengujian Implementasi pada Proses Enkripsi	85
4.1.3 Hasil Pengujian Implementasi pada Proses Dekripsi	96
4.1.4 Hasil Implementasi Konversi File	106
4.2 Pengujian Kinerja Aplikasi terhadap Implementasi Kombinasi Algoritma...	108

4.2.1 Pengujian Kinerja terhadap Perbedaan Gambar	108
4.2.2 Pengujian Kinerja terhadap Perbedaan Jumlah Karakter Pesan	109
4.2.3 Pengujian Kinerja terhadap Perbedaan Jumlah Karakter Key	111
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114

