

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Dasar Teori .....	4
2.2.1 Kriptografi .....	4
2.2.2 Shift Cipher .....	6
2.2.3 Stream Cipher .....	7
2.2.4 ECB .....	9
<b>BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>12</b>
3.1 Analisis Sistem .....	12
3.1.1 Analisis Input, Proses, Output .....	12

3.1.2 Perangkat Lunak .....	13
3.1.3 Perangkat Keras .....	13
3.2 Perancangan Sistem .....	13
3.2.1 Use Case Diagram .....	13
3.2.2 Class Diagram .....	14
3.2.3 Activity Diagram .....	16
3.2.4 Sequence Diagram .....	25
3.3 Rancangan Antar Muka Pemakai .....	26
3.3.1 Rancangan Form Enkripsi .....	26
3.3.2 Relasi Form Dekripsi .....	27
<b>BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>28</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	28
4.1.1 Metode Enkripsi Shift Cipher .....	28
4.1.2 Metode Enkripsi Stream Cipher .....	28
4.1.3 Metode Enkripsi ECB .....	29
4.1.4 Metode Dekripsi Shift Cipher .....	29
4.1.5 Metode Dekripsi Stream Cipher .....	30
4.1.6 Metode Dekripsi ECB .....	30
4.2 Pembahasan Sistem .....	30
4.2.1 Pengujian Sistem .....	30
<b>BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Use Case Diagram .....	14
Gambar 3.2 Class Diagram .....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Proses Algoritma Enkripsi Shift Cipher .....	16
Gambar 3.4 Activity Diagram Proses Algoritma Enkripsi Stream Cipher .....	16
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Algoritma Enkripsi ECB .....	16
Gambar 3.6 Activity Diagram Proses Enkripsi Shift Cipher dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File ...	17
Gambar 3.7 Activity Diagram Proses Enkripsi Stream Cipher dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File....	17
Gambar 3.8 Activity Diagram Proses Enkripsi ECB dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File .....	17
Gambar 3.9 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 1 .....	18
Gambar 3.10 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 2 ....	18
Gambar 3.11 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 3 ....	19
Gambar 3.12 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 4 ....	19
Gambar 3.13 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 5 ....	19
Gambar 3.14 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 6 ....	19
Gambar 3.15 Activity Diagram Proses Enkripsi Kombinasi 1 dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File ...	20
Gambar 3.16 Activity Diagram Proses Algoritma Dekripsi Shift Cipher .....	21
Gambar 3.17 Activity Diagram Proses Algoritma Dekripsi Stream Cipher .....	21
Gambar 3.18 Activity Diagram Proses Algoritma Dekripsi ECB.....	21

Gambar 3.19	Activity Diagram Proses Dekripsi Shift Cipher dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File....	22
Gambar 3.20	Activity Diagram Proses Dekripsi Stream Cipher dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File .....	22
Gambar 3.21	Activity Diagram Proses Dekripsi ECB dengan Masukan dan Keluaran Berbentuk File.....	22
Gambar 3.22	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 1 ...	23
Gambar 3.23	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 2 ...	23
Gambar 3.24	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 3 ...	23
Gambar 3.25	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 4 ...	23
Gambar 3.26	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 5 ...	24
Gambar 3.27	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 6 ...	24
Gambar 3.28	Activity Diagram Proses Dekripsi Kombinasi 1 Masukan dan Keluaran Berbentuk File .....	24
Gambar 3.29	Sequence Diagram Proses Enkripsi .....	25
Gambar 3.30	Sequence Diagram Proses Dekripsi .....	26
Gambar 3.31	Rancangan Form Enkripsi .....	26
Gambar 3.32	Rancangan Form Dekripsi .....	27
Gambar 4.1	Enkripsi Kombinasi Shift Cipher .....	31
Gambar 4.2	Dekripsi Kombinasi Shift Cipher .....	31

## DAFTAR TABEL

			Halaman
Tabel	3.1	Tabel Kombinasi .....	18
Tabel	4.1	Perbandingan Ukuran File .txt, .docx, .rtf, .pdf dengan kunci Shift Cipher: z, ECB: KOHATI, kombinasi 1 s.d 6 : Bel@jar .....	32
Tabel	4.2	Perbandingan Unjuk Kerja File .txt, .docx, .rtf, .pdf dengan kunci Shift Cipher: z, ECB: KOHATI, kombinasi 1 s.d 6 : Bel@jar.....	33

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Hasil Program Ketika Dijalankan
- Lampiran 2 Operasi XOR
- Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 4 Berita Acara Seminar Proposal
- Lampiran 5 Catatan Nara Sumber Seminar
- Lampiran 6 Acc Untuk di Uji
- Lampiran 7 Kriteria Kelulusan Ujian Pendadaran
- Lampiran 8 Catatan Ujian Pendadaran
- Lampiran 9 Acc Revisi