

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Teori Keterbagian dalam Bilangan Bulat.....	6
2.2 Operasi <i>Bitwise</i> .....	7
2.2.1 Operator AND.....	7
2.2.2 Operator OR.....	8
2.2.3 Operator NOT .....	8
2.2.4 Operator XOR .....	9
2.3 Kriptografi.....	10
2.3.1 Sistem Kriptografi Klasik .....	10
2.3.2 Analisis Sandi ( <i>Cryptanalysis</i> ).....	12
2.3.3 Algoritma Kriptografi Klasik.....	13
2.4 Kode ASCII.....	15
2.5 Algoritma Pemrograman Delphi .....	17

2.5.1	Tipe dan Operator .....	17
2.5.2	Konstruksi Dasar Algoritma .....	18
2.5.3	Larik (Array) .....	19
2.5.4	Prosedur dan Fungsi .....	19
<b>BAB III PENYANDIAN <i>ONE TIME PAD</i> MENGGUNAKAN SANDI</b>		
<b><i>VIGENERE</i></b>		
3.1	Sandi <i>Vigenere</i> .....	21
3.2	Sandi <i>One Time Pad</i> .....	23
3.3	Penyandian Sandi <i>One Time Pad</i> Menggunakan Sandi <i>Vigenere</i> .....	27
<b>BAB IV PROGRAM APLIKASI KRIPTOGRAFI PENYANDIAN <i>ONE</i></b>		
<b><i>TIME PAD</i> MENGGUNAKAN SANDI <i>VIGENERE</i></b>		
4.1	Perancangan Program Aplikasi .....	34
4.2	Implementasi .....	38
4.2.1	Perangkat Keras Pendukung .....	38
4.2.2	Implementasi Antarmuka .....	38
4.3	Pengujian Program Aplikasi .....	40
<b>BAB V PENUTUP</b>		
A.	Kesimpulan .....	52
B.	Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>54</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>		<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	
2.1. Tabel Kode ASCII .....	16
2.2. Tabel Kebenaran .....	17
3.1. Tabel Enkripsi Sandi Modifikasi .....	30
3.2. Tabel Dekripsi Sandi Modifikasi .....	32
4.1. Tabel ASCII Program .....	41
4.2. Tabel Enkripsi .....	44
4.3. Tabel Dekripsi .....	47
4.4. Tabel Pengujian Program Aplikasi .....	49

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1. Sistem Kriptografi Klasik .....	11
4.1. <i>Flowchart</i> Proses Enkripsi.....	35
4.2. <i>Flowchart</i> Proses Dekripsi .....	36
4.3. Rancangan Tampilan <i>Home</i> .....	37
4.4. Rancangan Tampilan Proses Enkripsi .....	37
4.5. Rancangan Tampilan Proses Dekripsi .....	38
4.6. Tampilan Antarmuka <i>Home</i> .....	39
4.7. Tampilan Antarmuka Proses Enkripsi .....	39
4.8. Tampilan Antarmuka Proses Dekripsi .....	40
4.9. Tampilan Proses Enkripsi .....	45
4.10. Tampilan Proses Dekripsi .....	48
4.11. Tampilan Kesalahan Input Proses Enkripsi .....	48
4.12. Tampilan Kesalahan Input Proses Dekripsi .....	49