

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kriptografi.....	6
2.2. Definisi Kriptografi	6
2.3. Istilah-istilah dalam Kriptografi	7
2.4. Jenis Kriptografi Berdasarkan Perkembangannya	9
2.4.1. Algoritma Kriptografi klasik	9
2.4.2. Algoritma Kriptografi modern	9
2.5. Jenis Kriptografi Berdasarkan Kuncinya	10
2.6. Aturan Dasar Kongruensi.....	10
2.7. <i>Vigenere</i> Cipher	10
2.8. Frekuensi Kemunculan Huruf	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Indeks Koinsidensi.....	16
4.2. Cara Mencari Panjang Kunci Sandi <i>Vigenere</i>	17

4.3.	Chi Square	22
4.4.	Cara Mencari Kata Kunci.....	24
4.5.	Proses Validasi Kata Kunci Sandi <i>Vigenere</i>	28
4.6.	Ketangguhan Program Aplikasi.....	29
4.6.1.	Panjang Kunci 1	29
4.6.2.	Panjang Kunci 2	33
4.6.3.	Panjang Kunci 3	33
4.6.4.	Panjang Kunci 4	34
4.6.5.	Panjang Kunci 5	34
4.7.	Analisa Kesalahan Kunci.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1.	Kesimpulan.....	39
5.2.	Saran	39
Daftar Pustaka.....		40
LAMPIRAN		41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Frekuensi Kemunculan Huruf	13
Tabel 4. 1	Hitung Indeks Koinsidensi	16
Tabel 4. 2	Banyaknya Huruf Coset 1	19
Tabel 4. 3	Pembagian Coset 2	19
Tabel 4. 4	Banyak Huruf Coset 2 Bagian Pertama	20
Tabel 4. 5	Banyak Huruf Coset 2 Bagian Kedua	20
Tabel 4. 6	Pembagian Coset 3	21
Tabel 4. 7	Pembagian Coset 4	21
Tabel 4. 8	Pembagian Coset 5	22
Tabel 4. 9	Hitung Nilai <i>Chi-Square</i>	23
Tabel 4. 10	Nilai <i>Chi-Square</i> Bagian Pertama	26
Tabel 4. 11	Nilai <i>Chi-Square</i> Bagian Kedua	27
Tabel 4. 12	Tabel <i>Chi-Square</i> Bagian Ketiga	27
Tabel 4. 13	Panjang Kunci 1 Bagian Ke-1	30
Tabel 4. 14	Panjang Kunci 1 Bagian Ke-2	31
Tabel 4. 15	Panjang Kunci 1 Bagian Ke-3	31
Tabel 4. 16	Panjang Kunci 1 Bagian Ke-4	32
Tabel 4. 17	Panjang Kunci 2	33
Tabel 4. 18	Panjang Kunci 3	33
Tabel 4. 19	Panjang Kunci 4	34
Tabel 4. 20	Panjang Kunci 5	35
Tabel 4. 21	<i>Chi-Square</i> Huruf Ke-3	36
Tabel 4. 22	<i>Chi-Square</i> Huruf Ke-4	37
Tabel 4. 23	Kemungkinan Kata Kunci	37
Tabel 4. 24	Kemungkinan <i>Plaintext</i>	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Enkripsi	8
Gambar 2.2 Proses Dekripsi	8
Gambar 3.1 Desain metode Penelitian	14
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Menentukan Panjang Kunci.....	17
Gambar 5.1 <i>Flowchart</i> Menentukan Kata Kunci	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Indeks Koinsidensi	41
Lampiran 2. <i>Chi-Square</i>	48