

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
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
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Keterbagian	6
2.2 Algoritma Euclid.....	8
2.3 Fungsi.....	12
2.4 Grup	13
2.5 <i>Caesar Cipher</i>	13
2.6 <i>Affine Cipher</i>	15
2.7 Kriptografi.....	17
2.7.1 Cryptanalysis.....	19
2.7.1.1 <i>Known Plaintext Attack</i>	19

2.7.1.2 Analisa Statistik	20
2.7.1.3 <i>Brute Force Search</i>	22
2.8 Kode ASCII.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
BAB IV PEMBAHASAN.....	25
4.1 Komposisi Kriptografi <i>Caesar Cipher</i> dan <i>Affine Cipher</i>	25
4.1.1 <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	25
4.1.2 <i>Affine Cipher – Caesar Cipher</i>	28
4.2 Diskusi dan Pembahasan.....	29
4.3 Pembuatan Program Aplikasi.....	32
4.4 Implementasi	39
4.2.1 Perangkat Keras	39
4.2.2 Perangkat Lunak.....	40
4.2.3 Implementasi Antarmuka	40
4.5 Pengujian Program Aplikasi	42
BAB V PENUTUP.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1. Tabel Hasil Analisa Frekuensi.....	21
4.1. Enkripsi <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	43
4.2. Dekripsi <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1. Proses Enkripsi dan Dekripsi.....	18
4.1. <i>Flowchart</i> Proses Enkripsi Komposisi <i>Affine Cipher – Caesar Cipher</i>	34
4.2. <i>Flowchart</i> Proses Dekripsi Komposisi <i>Affine Cipher – Caesar Cipher</i>	36
4.3. Rancangan Tampilan Menu Utama	37
4.4. Rancangan Tampilan Enkripsi	38
4.5. Rancangan Tampilan Dekripsi	39
4.6. Tampilan Antarmuka Menu Utama	40
4.7. Tampilan Enkripsi Komposisi <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	41
4.8. Tampilan Dekripsi Komposisi <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	42
4.9. Tampilan Proses Enkripsi <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	44
4.10. Tampilan Proses Dekripsi <i>Caesar Cipher – Affine Cipher</i>	45
4.11. Tampilan Kesalahan Dalam Program Enkripsi	46
4.12. Tampilan Kesalahan Dalam Program Dekripsi	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Tabel ASCII 256 Karakter	50
Lampiran 2: Tabel ASCII pada Program yang Berjumlah 95 Karakter	51
Lampiran 3: Kode Program	52