

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
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.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Aritmatika Bilangan Bulat	6
2.2 Algoritma Euclid.....	7
2.3 Kongruensi	8
2.4 Fungsi.....	9
2.5 Grup	9
2.5.3 Grup Himpunan Bilangan bulat \mathbb{Z}_n Terhadap Operasi Penjumlahan.....	10
2.5.4 Grup Himpunan Bilangan Bulat U_n Terhadap Operasi Perkalian	12
2.6 Barisan.....	14
2.7 Kriptografi.....	14

2.7.1	<i>One Time Pad Cipher</i>	15
2.7.2	<i>Affine Cipher</i>	17
2.8	Kode ASCII.....	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
BAB IV PEMBAHASAN.....		22
4.1	Mengkonstruksi Kunci <i>One Time Pad Cipher</i> Dengan Aturan Barisan Fibonacci	22
4.2	Komposisi Kriptografi <i>One Time Pad Cipher</i> dan <i>Affine Cipher</i>	23
4.2.1	<i>One Time Paaszd Cipher</i> Komposisi <i>Affine Cipher</i>	24
4.1.1	<i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	28
4.3	Program Aplikasi	30
4.3.1	Perancangan Program Aplikasi	31
4.3.2	Pembuatan Program Aplikasi.....	38
4.2.3	Pengujian Program Aplikasi	41
BAB V PENUTUP.....		45
A.	Kesimpulan.....	45
B.	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN		47
RIWAYAT HIDUP		51

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1. Tabel Cayley $(\mathbb{Z}_5, +)$	11
2.2. Tabel Cayley (\mathbf{U}_n, \times)	13
4.1. Tabel Hasil Enkripsi <i>One Time Pad Cipher</i> Komposisi <i>Affine Cipher</i>	28
4.2. Tabel Hasil Enkripsi <i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1. Sistem Kriptografi Klasik	15
3.1. <i>Flowchart</i> Metode Penelitian	20
4.1. <i>Flowchart</i> Proses Enkripsi <i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	32
4.2. <i>Flowchart</i> Proses Enkripsi <i>One Time Pad</i> Komposisi <i>Affine Cipher Cipher</i>	33
4.3. <i>Flowchart</i> Proses Dekripsi <i>One Time Pad Cipher</i> Komposisi <i>Affine Cipher</i>	35
4.4. <i>Flowchart</i> Proses Dekripsi <i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	36
4.5. Rancangan Tampilan Menu Utama	37
4.6. Rancangan Tampilan Halaman Enkripsi dan Dekripsi	38
4.7. Menu Utama	39
4.8. Halaman Enkripsi dan Dekripsi <i>One Time Pad Cipher</i> Komposisi <i>Affine Cipher</i>	40
4.9. Halaman Enkripsi dan Dekripsi <i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	40
4.10. Hasil Enkripsi <i>One Time Pad Cipher</i> Komposisi <i>Affine Cipher</i>	41
4.11. Hasil Enkripsi <i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	42
4.12. Hasil Dekripsi <i>One Time Pad Cipher</i> Komposisi <i>Affine Cipher</i>	42
4.13. Hasil Dekripsi <i>Affine Cipher</i> Komposisi <i>One Time Pad Cipher</i>	43
4.14. Tampilan <i>error</i> pada nilai a	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Tabel ASCII 256 Karakter	47
Lampiran 2: Tabel ASCII pada Program yang Berjumlah 95 Karakter	48
Lampiran 3: Kode Program	49