

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR KEASLIAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv

BAB I : PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian skripsi	3
1.6. Sistematika Penulisan Skripsi	4

BAB II : LANDASAN TEORI

2.1. Audio.....	6
2.2. Java	7
2.3. Kriptografi.....	7
2.4. Algoritma Kriptografi	8
2.5. Algoritma Rivest Code 6 (RC 6)	10
2.5.1. Algoritma Enkripsi RC 6.....	12
2.5.2. Algoritma Deskripsi RC 6.....	13
2.5.3. Pembangkitan Kunci	14

2.6. Tinjauan Pustaka.....	15
----------------------------	----

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Masalah.....	21
3.2. Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	21
3.3. Proses Pembentukan Kunci Algoritma <i>Rivest Code 6 (RC6)</i>	21
3.4. Proses Enkripsi Algoritma <i>Rivest Code 6 (RC6)</i>	31
3.5. Proses Deskripsi Algoritma <i>Rivest Code 6 (RC6)</i>	42
3.6. Flowchart Algoritma RC6.....	51
3.6.1. Flowchart Pembangkitan Kunci Algoritma RC6.....	51
3.6.2. Flowchart Enkripsi Algoritma RC6.....	52
3.6.3. Flowchart Deskripsi Algoritma RC6.....	53
3.7. Flowchart Program.....	55
3.8. Rancangan Tampilan Interface.....	56
3.8.1. Halaman Utama.....	56
3.8.2. Proses Enkripsi.....	56
3.8.3. Proses Deskripsi.....	57

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi.....	58
4.1.1. Layout Halaman Utama.....	58
4.1.2. Layout Halaman Menu Enkripsi.....	59
4.1.3. Layout Halaman Menu Deskripsi.....	59
4.2. Pengujian <i>Black Box</i>	60
4.3. Pengujian <i>White Box</i>	61
4.4. Pengujian Konsistensi Data File.....	64
4.5. Perbandingan Waktu Proses.....	67
4.6. Pengujian Keamanan.....	72

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	: Metoda Spiral.....	3
Gambar 2.1	: Algoritma Kriptografi Simetris.....	9
Gambar 2.2	: Algoritma Kriptografi Asimetris.....	9
Gambar 2.3	: Diagram Enkripsi RC 6.....	12
Gambar 2.4	: Diagram Deskripsi RC 6.....	13
Gambar 3.1	: Flowchart Pembangkitan Kunci Algoritma RC6.....	51
Gambar 3.2	: Flowchart Proses Enkripsi Algoritma RC6.....	52
Gambar 3.3	: Flowchart Proses Deskripsi Algoritma RC6.....	53
Gambar 3.4	: Flowchart Program.....	55
Gambar 3.5	: Rancangan Form Utama	56
Gambar 3.6	: Rancangan Proses Enkripsi.....	56
Gambar 3.7	: Rancangan Proses Deskripsi	57
Gambar 4.1	: Layout Halaman Utama	58
Gambar 4.2	: Layout Halaman Menu Enkripsi	59
Gambar 4.3	: Layout Halaman Menu Deskripsi	59
Gambar 4.4	: Flowchart Proses Enkripsi	61
Gambar 4.5	: Basis <i>Path</i> Proses Enkripsi	62
Gambar 4.6	: Flowchart Proses Deskripsi.....	63
Gambar 4.7	: Basis <i>Path</i> Proses Deskripsi.....	63
Gambar 4.8	: Tampilan Audio Asli/Plaintext	65
Gambar 4.9	: Tampilan <i>Source Code</i> Audio Asli/Plaintext.....	65
Gambar 4.10	: Tampilan Audio Hasil Enkripsi/Chipertext	65
Gambar 4.11	: Tampilan <i>Source Code</i> Audio Hasil Enkripsi/Chipertext.....	66
Gambar 4.12	: Tampilan Audio Hasil Deskripsi/Plaintext	66
Gambar 4.13	: Tampilan <i>Source Code</i> Audio Hasil Deskripsi/Plaintext.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Perbedaan Media dan Format file yang digunakan	17
Tabel 2.2	: Perbedaan Kegunaan Algoritma pada Media Audio	20
Tabel 3.1	: Hasil Perhitungan Sub Kunci (i) Awal	23
Tabel 3.2	: Hasil Perhitungan (k) Sub Kunci (i)	27
Tabel 3.3	: Sub Kunci Algoritma RC6.....	30
Tabel 3.4	: Pembagian Blok.....	32
Tabel 3.5	: Pengkodean <i>Plaintext</i>	32
Tabel 3.6	: Hasil Perhitungan Blok Enkripsi	40
Tabel 3.7	: Hasil Enkripsi (<i>chipertext</i>).....	42
Tabel 3.8	: Hasil Perhitungan Blok Deskripsi	49
Tabel 4.1	: Pengujian <i>Black Box</i> Enkripsi dan Deskripsi	60
Tabel 4.2	: Pengujian <i>Basis Path</i> Proses Enkripsi	62
Tabel 4.3	: Pengujian <i>Basis Path</i> Proses Deskripsi	64
Tabel 4.4	: Waktu Proses Enkripsi Kunci 8.....	67
Tabel 4.5	: Waktu Proses Deskripsi Kunci 8	67
Tabel 4.6	: Waktu Proses Enkripsi Kunci 20.....	68
Tabel 4.7	: Waktu Proses Deskripsi Kunci 20	69
Tabel 4.8	: Waktu Proses Enkripsi Kunci 32.....	70
Tabel 4.9	: Waktu Proses Deskripsi Kunci 32	71
Tabel 4.10	: Pengujian terhadap Kunci	72