DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR..... i
HALAMAN JUDUL DALAM..... ii
HALAMAN PERSETUJUAN..... iii
HALAMAN PENGESAHAN..... iv
HALAMAN PERNYATAAN..... v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI..... vi
ABSTRAK..... vii
ABSTRAC..... viii
KATA PENGANTAR..... ix
DAFTAR ISI..... xi
DAFTAR GAMBAR..... xiii
DAFTAR TABEL..... xiv

BAB I. PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Rumusan Masalah..... 2
1.3.Batasan Masalah..... 2
1.4 Tujuan Penelitian..... 2
1.5 Manfaat Penelitian..... 3
1.6 Metodologi Penelitian..... 3
1.7 Sistematika Penulisan Skripsi..... 4

BAB II. LANDASAN TEORI
2.1 Definisi Video..... 6
2.2 Jenis Video..... 6
2.3 Kriptografi..... 9
2.4 Algoritma Kriptografi..... 9
2.5 Algoritma RSA..... 10
2.5.1 Proses Pembangkitan Pasangan Kunci..... 11
2.5.2 Proses Enkripsi..... 12
2.5.3 Proses Dekripsi..... 12
2.6 Algoritma *Extended Euclide*..... 12
2.7 Tinjauan Literatur..... 13

BAB III. PERANCANGAN SISTEM
3.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... 17
3.2 Proses Pembentuka Kunci Algoritma RSA..... 17
3.3 Proses Enkripsi Algoritma RSA..... 19
3.4 Proses Dekripsi Algoritma RSA..... 20
3.5 Perancangan Sistem..... 22
3.5.1 Gambaran Umum Perangkat Lunak..... 22
3.5.2 Perancangan Antarmuka..... 24

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi..... 28
4.1.1 Layout *Form* Utama..... 28
4.1.2 Layout *Form* Enkripsi..... 28
4.1.3 Layout *Form* Dekripsi..... 31
4.2 Pengujian..... 33
4.2.1 Pengujian *Blackbox*..... 33
4.2.2 Pengujian *Whitebox*..... 34
4.2.3 Perbandingan waktu proses..... 38
4.2.4 Pengujian Hasil Enkripsi..... 38

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan..... 42
5.2 Saran..... 42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Metode Spiral.....	3
Gambar 2.1	Skema Algoritma RSA.....	10
Gambar 2.2	Algoritma *Extended Euclid*.....	13
Gambar 3.1	*Flowchart* Pembangkit Variabel Algoritma RSA.....	18
Gambar 3.2	*Flowchart* Proses Enkripsi dengan Algoritma RSA.....	20
Gambar 3.3	*Flowchart* Proses Dekripsi degan Algoritma RSA.....	21
Gambar 3.4	Proses Enkripsi *File* Video dengan Algoritma RSA.....	23
Gambar 3.5	Proses Dekripsi *File* Video dengan Algoritma RSA.....	24
Gambar 3.6	Rancangan Tampilan *Form* Utama.....	25
Gambar 3.7	Rancangan Tampilan *Form* Enkripsi.....	26
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan *Form* Dekripsi	26
Gambar 3.9	Rancangan Tampilan *Form* Petunjuk.....	27
Gambar 4.1	Layout *Form* Utama.....	28
Gambar 4.2	Layout *Form* Enkripsi.....	28
Gambar 4.3	Layout Pengisian *Form* Enkripsi.....	29
Gambar 4.4	Proses Enkripsi.....	29
Gambar 4.5	*Byte-byte* Data Video Asli (dalam bilangan ASCII).....	30
Gambar 4.6	*Byte-byte* Data Video Terenkrip (dalam bilangan ASCII)..	30
Gambar 4.7	Video Terenkrip.....	31
Gambar 4.8	*Form* Dekripsi.....	31
Gambar 4.9	Pengisian *Form* Dekripsi.....	32
Gambar 4.10	Proses Dekripsi.....	32
Gambar 4.11	*Byte-byte* Data Video Terdekrip (dalam bilangan ASCII)...	32
Gambar 4.12	*Byte-byte* Data Video Asli (dalam bilangan ASCII).....	33
Gambar 4.13	Video Asli.....	33
Gambar 4.14	*Flowchart* Pembangkit Variabel Algoritma RSA.....	35
Gambar 4.15	*Basis Path* Pembangkit Variabel Algoritma RSA	35
Gambar 4.16	*Flowchart* Proses Enkripsi.....	36
Gambar 4.17	*Basis Path* Proses Enkripsi.....	36
Gambar 4.18	*Flowchart* Proses Dekripsi.....	37
Gambar 4.19	*Basis Path* Proses Dekripsi.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Tinjauan Literatur.....	15
Tabel 4.1	Pengujian *Blackbox*.....	34
Tabel 4.2	Pengujian *Whitebox* Pembangkit Variabel Algoritma RSA.....	36
Tabel 4.3	Pengujian *Whitebox* Proses Enkripsi...	37
Tabel 4.4	Pengujian *Whitebox* Proses Dekripsi...	38
Tabel 4.5	Perbandingan Waktu Proses...	38
Tabel 4.6	Hasil Enkripsi...	39
Tabel 4.7	Hasil Enkripsi Pada Komputer Berbeda(1)...	39
Tabel 4.8	Hasil Enkripsi Pada Komputer Berbeda(2)...	40
Tabel 4.9	Hasil Enkripsi Pada Komputer Berbeda(3)...	40
Tabel 4.10	Hasil Enkripsi Pada Komputer Berbeda(4)...	41