

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Algoritma.....	4
2.2. Terminologi Matematika dalam Kriptografi	4
2.3. Kriptografi.....	5
2.3.1. Definisi Kriptografi.....	5
2.3.2. Terminologi dalam Kriptografi.....	6
2.3.3. Tujuan Kriptografi	6
2.3.4. Kriptografi Kunci Simetris dan Asimetris	7
2.4. Citra Digital.....	7
2.4.1. <i>Pixel</i>	7
2.4.2. Resolusi Citra	8

2.4.3.	Klasifikasi Citra Digital	9
2.5.	Algoritma Kriptografi Vigenere	9
2.5.1.	Proses Algoritma Vigenere	9
2.5.2.	Penerapan Algoritma Vigenere pada gambar	12
2.6.	Algoritma Kriptografi RSA.....	15
2.6.1.	Perumusan Algoritma RSA	15
2.6.2.	Pembangkitan Pasangan Kunci Algoritma RSA.....	16
2.6.3.	Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma RSA	17
2.6.4.	Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma RSA pada gambar	19
BAB III	.....	22
METODE PENELITIAN	.....	22
BAB IV	.....	25
PEMBAHASAN	.....	25
4.1.	Enkripsi Gambar dengan Algoritma <i>Hybrid</i> Vigenere dan RSA	25
4.1.1.	Menginputkan dan Mengambil Nilai RGB pada Gambar.....	26
4.1.2.	Menkripsi Nilai RGB dengan Algoritma Vigenere.....	26
4.1.3.	Pembangkitan Kunci Algoritma RSA.....	27
4.1.4.	Menkripsi Nilai RGB dengan Algoritma RSA.....	28
4.1.5.	Pembatasan Nilai dan Matriks Kunci.....	29
4.1.6.	Memasukkan Nilai RGB ke Gambar Baru.....	29
4.2.	Dekripsi Gambar dengan Algoritma <i>Hybrid</i> Vigenere dan RSA	30
4.2.1.	Mengambil Nilai RGB dari Gambar Terenkripsi	31
4.2.2.	Menyatukan Nilai RGB dengan Matriks Kunci.....	31
4.2.3.	Dekripsi dengan Algoritma RSA	32
4.2.4.	Dekripsi dengan Algoritma Vigenere	32
4.2.5.	Memasukkan Nilai RGB pada Gambar.....	33
4.3.	Penyelesaian Secara Manual Enkripsi dengan Algoritma <i>Hybrid</i> Vigenere dan RSA pada Contoh Gambar	33
4.3.1.	Mengambil Nilai RGB	34
4.3.2.	Menkripsi nilai RGB dengan Algoritma Vigenere.....	34
4.3.3.	Membangkitkan Kunci Algoritma RSA.....	36

4.3.4.	Menkripsi Nilai RGB dengan Algoritma RSA.....	37
4.3.5.	Pembatasan Nilai.....	38
4.3.6.	Memasukkan Nilai RGB	40
4.4.	Penyelesaian Secara Manual Dekripsi dengan Algoritma <i>Hybrid</i> Vigenere dan RSA pada Contoh Gambar	40
4.4.1.	Mengambil Nilai RGB Gambar Terdekripsi.....	40
4.4.2.	Menyatukan Nilai RGB dengan Matriks Kunci.....	41
4.4.3.	Mendekripsi Nilai Hasil Penyatuan dengan Algoritma RSA.....	41
4.4.4.	Mendekripsi Nilai RGB dengan Algoritma Vigenere.....	43
4.4.5.	Memasukkan Nilai RGB	43
4.5.	Implementasi Program Enkripsi dan Dekripsi pada Contoh Gambar dengan Algoritma <i>Hybrid</i> Vigenere dan RSA	44
BAB V	.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	51
5.1.	Kesimpulan.....	51
5.2.	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	53
LAMPIRAN		