



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Intisari .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pengujian .....	iv
Halaman Pernyataan .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Prakata .....	vii
Gaftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Isi .....	xiii
<b>BAB. I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	6
1.3. Hipotesa .....	7
1.4. Batasan Masalah .....	7
1.5. Tujuan Penelitian .....	7
1.6. Kebutuhan Sistem .....	8
1.7. Metode Penelitian .....	9
<b>BAB. II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>10</b>
2.1. Informasi .....	10



2.2. Keamanan Data .....	10
2.3. Image Bitmap Berwarna (true color) .....	11
2.4. Image Grey .....	12
2.5. Image Bitmap Hitam-Putih .....	13
2.5. Kriptografi .....	13
2.6. Vigenere Cipher .....	18
2.7. Enkripsi .....	19
2.8. Dekripsi .....	22
<b>BAB. III. DISAIN PROGRAM dan SISTEM .....</b>	<b>25</b>
3.1. Disain Tampilan Program .....	25
3.2. Image .....	27
3.3. Keamanan Image .....	28
3.4. Kunci Vigenere Cipher yang Diperluas .....	29
3.4.1. Enkripsi Warna Primer dengan Kunci Primer .....	31
3.4.2. Enkripsi Warna Primer dengan Kunci Bersama .....	33
3.4.3. Penyimpanan Ulang dengan Index Proses .....	34
3.4.4. Enkripsi Warna Primer dengan Kunci Bersama dan Penyimpanan Berdasarkan Index Proses Enkripsinya .....	37
3.5. Dekripsi untuk Mendapatkan Kembali Data dari Berbagai Variasi Dekripsi Image dengan Vigenere Cipher .....	39
3.5.1. Dekripsi Warna Primer dengan Kunci Primer .....	39
3.5.2. Dekripsi Warna Primer dengan Satu Kunci Bersama .....	41



3.5.3. Penyimpanan Ulang dengan Index Proses .....	43
3.5.4. Dekripsi Warna Primer dengan Kunci Bersama dan Penyimpanan Berdasarkan Index Proses Dekripsinya .....	46
3.6. Contoh Pengujian dengan Enkripsi Data Image .....	48
3.6.1. Contoh Implementasi Enkripsi Pada Image Berwarna .....	48
3.6.2. Contoh Implementasi Enkripsi Pada Image Abu-Abu .....	50
3.6.3. Contoh Implementasi Enkripsi Pada Image Hitam-Putih .....	53
3.7. Hill Cipher untuk Enkripsi Image .....	55
<b>BAB IV. IMPLEMENTASI dan PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
4.1. Mengambil File Image .....	61
4.2. Generete Kunci .....	62
4.3. Enkripsi-Dekripsi Warna Primer dengan Kunci Primer .....	62
4.4. Enkripsi-Dekripsi Warna Primer dengan Kunci Bersama .....	65
4.5. Penyimpanan Ulang dengan Index Proses .....	67
4.6. Enkripsi-Dekripsi Warna Primer dengan Kunci Bersama dan dan Penyimpanannya dengan Index Proses .....	70
<b>BAB V. KESIMPULAN dan SARAN .....</b>	<b>75</b>
Daftar Pustaka .....	77
Kode Program	