

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Terkait.....	5
2.2. Aplikasi.....	11
2.3. Sejarah Kriptografi.....	11
2.4. Kriptografi.....	15
2.5. Tujuan Kriptografi	16
2.6. Algoritma Kriptografi Klasik.....	18
2.7. Algoritma <i>Vernam Cipher</i>	18
2.8. Algoritma <i>Hill Cipher</i>	20
2.8.1. Sejarah <i>Hill Cipher</i>	21
2.8.2. Dasar Teknik <i>Hill Cipher</i>	22
2.8.3. Enkripsi Pada <i>Hill Cipher</i>	22
2.8.4. Dekripsi Pada <i>Hill Cipher</i>	25
2.9. ASCII (<i>American Standard Code for Information Interchange</i>).....	27
2.10. Metode Pengembangan Sistem Model <i>Prototyping</i>	34
2.11. Database <i>MySQL</i>	36

2.12. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	36
2.13. Microsoft Visio	37
2.14. <i>Flowchart</i>	38
2.15. Pengenalan UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	39
2.15.1. Pengertian UML	39
2.15.2. <i>Use Case Diagram</i>	39
2.15.3. <i>Activity Diagram</i>	40
2.16. Pengujian <i>Software</i>	41
2.17. Metode <i>BlackBox</i>	41

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian	43
3.2. Metode Pengumpulan Data	43
3.3. Alat dan Bahan Perlengkapan	43
3.3.1. Kebutuhan Perangkat Keras	43
3.3.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
3.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	44
3.5. Perancangan Aplikasi.....	46
3.5.1. <i>Use Case Diagram</i> Utama	46
3.5.2. <i>Activity Diagram</i> Utama.....	48
3.6. Metode Penelitian.....	49
3.7. Langkah-Langkah Enkripsi Dan Dekripsi Pada <i>Vernam Cipher</i>	50
3.8. Langkah-Langkah Enkripsi Dan Dekripsi Pada <i>Hill Cipher</i>	53
3.9. Algoritma Kriptografi Kombinasi Metode <i>Vernam Cipher</i> Dan <i>Hill Cipher</i>	58
3.10. Perancangan <i>Interface</i> (Antar Muka)	59
3.11. Metode Pengujian Sistem.....	61
3.12. Jadwal Penelitian.....	62

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Skema Enkripsi dan Dekripsi dengan Menggunakan Kunci	15
Gambar 2.2 Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma <i>Vernam Cipher</i>	19
Gambar 2.3 Ilustrasi Proses Enkripsi <i>Hill Cipher</i>	23
Gambar 2.4 Ilustrasi Proses Dekripsi <i>Hil Cipher</i>	26
Gambar 2.5 Model Pengembangan Prototyping	35
Gambar 3.1 Tampilan <i>Use Case Diagram</i> Utama	47
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Utama	48
Gambar 3.3 Metodologi Penelitian	49
Gambar 3.4 Tampilan Beranda	60
Gambar 3.5 Halaman Enkripsi	60
Gambar 3.6 Halaman Dekripsi	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terkait	7
Tabel 2.2 Tabel Konversi Standarisasi ASCII	27
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	40
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	41
Tabel 3.1 Alfabetik 26 Huruf yang dikonversi ke Biner	50
Tabel 3.2 Koversi Plainteks ke Bilangan Biner.....	51
Tabel 3.3 Konversi Kunci ke Bilangan Biner	51
Tabel 3.4 Proses Enkripsi pada <i>Vernam Cipher</i>	52
Tabel 3.5 Proses Dekripsi pada <i>Vernam Cipher</i>	52
Tabel 3.6 Konversi huruf kedalam bentuk angka	53
Tabel 3.7 Plainteks Dikonversi Ke Bilangan Desimal	54
Tabel 3.8 Pengujian Fungsional <i>User Interface</i>	61
Tabel 3.9 Jadwal Penelitian.....	62