

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kriptografi	6
2.1.1 Pengertian Kriptografi	6
2.1.2 Terminologi Kriptografi.....	6
2.1.3 Tujuan Kriptografi	10
2.1.4 Analisis Studi	11
2.1.5 Algoritma (<i>Cipher</i>) Kriptografi	12
2.2 Algoritma <i>Hill Cipher</i>	13
2.2.1 Pembentukan Kunci Algoritma <i>Hill Cipher</i>	14
2.2.2 Enkripsi dan Dekripsi Algoritma <i>Hill Cipher</i>	14
2.3 Penggunaan Konsep Matematika pada Algoritma <i>Hill Cipher</i>	16
2.3.1 Aritmatika Modulo.....	16
2.3.2 Defeisi Matriks.....	17
2.3.3 Operator Matriks	17

2.3.4 Matriks Invers	18
2.4 Rekam Medis	19
2.5 Perangkat Pembangun Sistem.....	20
2.5.1 PHP	20
2.5.2 MySQL	20
2.5.3 Web Browser	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Lokasi Penelitian.....	22
3.2 Jenis Penelitian.....	22
3.3 Instrumen Penelitian	22
3.4 Skema Kerja Penelitian.....	23
3.4.1 Studi Lapangan	23
3.4.2 Studi Literatur	23
3.4.3 Pengumpulan Data	23
3.4.4 Rekayasa Kebutuhan.....	23
3.4.5 Perancangan dan Implementasi.....	24
3.4.6 Pengujian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Implementasi dan Pembahasan Sistem	27
4.1.1 Perhitungan Hill Cipher	27
4.1.2 Gambaran Umum Sistem.....	31
4.1.3 Use Case Diagram.....	32
4.1.4 Interface Sistem	32
4.2 Pengujian Sistem.....	36
4.2.1. Pengujian <i>Test Vector</i>	36
4.2.2 Pengujian Keamanan	38
4.2.4 Pengujian Fungsional.....	40
4.2.5 Pengujian Non-Fungsional.....	45
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem Implementasi <i>Hill Cipher</i>	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47

DAFTAR PUSTAKA48
LAMPIRAN.....51



THE
Character Building
UNIVERSITY