

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II Landasan Teori	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Model <i>Waterfall</i>	7
2.3 Kriptografi	8
2.3.1 Tujuan Algoritma Kriptografi.....	9
2.4 <i>National Security Agency</i> (NSA).....	9
2.5 Algoritma Skipjack.....	9
2.5.1 Mode Operasi Algoritma Skipjack.....	11
2.5.2 Manfaat Penerapan Algoritma Skipjack.....	15
2.5.3 Struktur Algoritma Skipjack.....	15
2.5.4 Proses Enkripsi dan Dekripsi Algoritma Skipjack	16
2.6 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	17
2.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	18
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	19
2.6.3 <i>Class Diagram</i>	21
2.7 Teknologi Pendukung.....	23
2.7.1 Web.....	23
2.7.2 <i>HyperText Markup Language</i> (HTML).....	24
2.7.3 <i>Hypertext Preprocessing</i> (PHP)	24
2.7.4 <i>JavaScript</i>	25
2.7.5 <i>Framework Bootstrap</i>	26
2.7.6 XAMPP	26
2.7.7 <i>MySQL</i>	27
2.8 Pengujian Perangkat Lunak	27

2.8.1	Pengujian Perhitungan Manual.....	28
2.8.2	Pengujian <i>Equivalence Partitions</i>	28
2.8.3	Pengujian <i>White Box</i>	29
BAB III	Metodologi Penelitian	32
3.1	Metodologi Penelitian	32
3.2	Data Penelitian.....	34
3.2.1	Tinjauan Pustaka.....	34
3.2.2	Pengumpulan Data pada Algoritma Skipjack.....	35
3.3	Identifikasi Masalah	36
3.3.1	Analisa Kebutuhan Pengguna.....	36
3.4	Alat Bantu Penelitian.....	37
3.4.1	Alat Perancangan Penelitian	37
3.4.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	37
3.4.3	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	38
3.5	Analisa Kebutuhan Sistem	38
3.5.1	Identifikasi Aktor.....	39
3.5.2	Kebutuhan Fungsional	39
3.5.3	Kebutuhan Non-Fungsional.....	40
3.6	Perancangan Sistem.....	40
3.6.1	Arsitektur Sistem	41
3.6.2	Perancangan Unified Modeling Language (UML).....	42
3.6.3	Perancangan Class Diagram	51
3.6.4	Perancangan <i>Database</i>	51
3.6.5	Perancangan Struktur Antarmuka.....	53
3.7	Penerapan Algoritma Skipjack	54
3.8	Perancangan Pengujian.....	55
3.8.1	Perancangan Pengujian Algoritma Skipjack dengan Perhitungan Manual.....	55
3.8.2	Perancangan Pengujian Proses Enkripsi.....	55
3.8.3	Pengujian <i>Equivalence Partitions</i>	56
3.8.4	Pengujian <i>White Box</i>	56
BAB IV	Hasil dan Analisis	57
4.1	Hasil Implementasi	57
4.1.1	Antarmuka Halaman <i>Login</i>	57
4.1.2	Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	57
4.1.3	Antarmuka Halaman Kirim Pesan	58
4.1.4	Antarmuka Halaman Pesan Masuk.....	58
4.1.5	Antarmuka Halaman Pesan Keluar.....	59
4.1.6	Antarmuka Hasil Teks Enkripsi.....	59
4.1.7	Antarmuka Kunci Lihat File.....	59
4.1.8	Antarmuka Pesan Dekripsi	60
4.1.9	Antarmuka Kirim File.....	60
4.1.10	Antarmuka File Keluar	61
4.1.11	Antarmuka File Masuk	61
4.1.12	Antarmuka File Enkripsi.....	62

4.2	Hasil Pengujian.....	62
4.2.1	Hasil Pengujian Algoritma Skipjack Mode CBC dengan Perhitungan Manual.....	62
4.2.2	Hasil Pengujian Proses Enkripsi.....	78
4.2.3	Hasil Pengujian <i>Equivalence Partitions</i>	79
4.2.4	Hasil Pengujian <i>White Box</i>	82
BAB V Kesimpulan dan Saran		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	90
Daftar Pustaka.....		91