

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penyusunan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1 PT Infokes Indonesia	9
2.1.1 Logo, Visi dan Misi PT Infokes	10
2.1.2 Struktur Organisasi	11
2.2 <i>Database</i>	11
2.2.1 Komponen Penyusun <i>Database</i>	12
2.2.2 Fungsi <i>Database</i>	13
2.3 Keamanan Jaringan	15
2.3.1 Ancaman Keamanan	15

2.3.2	Layanan Keamanan Jaringan	16
2.3.3	Serangan Keamanan Jaringan	17
2.4	Kriptografi.....	18
2.5	Macam-macam Algoritma Kriptografi	20
2.6	Algoritma RC4.....	25
2.7	Algoritma Base64	27
2.8	Pengujian Sistem.....	29
2.8.1	Pengujian <i>Black Box</i>	29
2.8.2	Pengujian <i>White Box</i>	29
2.8.3	Pengujian Keamanan <i>Database</i>	30
2.9	Internet	30
2.9.1	Sejarah Internet	30
2.10	<i>World Wide Web</i>	31
2.10.1	Sejarah <i>World Wide Web</i>	32
2.10.2	Arsitektur Web Tradisional.....	33
2.10.3	Aplikasi Web	33
2.11	HTTPS (<i>HyperText Transfer Protocol</i>)	34
2.12	PHP	35
2.12.1	Perkembangan Versi PHP	35
2.13	SQL (<i>Structured Query Language</i>)	37
2.14	Unified Modeling Language (UML)	39
2.14.1	Diagram UML.....	39
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	47
3.1	Analisis Sistem.....	47
3.1.1	Analisis Masalah.....	47

3.1.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	48
3.1.3	Prosedur Kerja Sistem yang Diusulkan	50
3.1.4	Gambaran Umum Sistem.....	54
3.1.5	Analisis <i>Database</i>	60
3.1.6	Analisis Algoritma	61
3.1.7	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	82
3.1.8	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	83
3.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	84
3.2	Perancangan Sistem	104
3.2.1	Perancangan <i>Database</i>	104
3.2.2	Perancangan Antarmuka	106
3.2.3	Perancangan Pesan.....	113
3.2.4	Jaringan Semantik.....	117
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	119
4.1	Implementasi Sistem.....	119
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	119
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	119
4.1.3	Implementasi <i>Data Storage</i>	120
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	121
4.2	Pengujian Sistem.....	122
4.2.1	Pengujian <i>Black box</i>	122
4.2.2	Pengujian <i>White box</i>	127
4.2.3	Pengujian Keamanan <i>Database</i>	135
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	145
5.1	Kesimpulan	145

5.2	Saran	145
	DAFTAR PUSTAKA	147
	LAMPIRAN	