

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.3.1. Maksud	3
1.3.2. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Landasan Perusahaan	9
2.1.1. Sejarah Perusahaan	9
2.1.2. Visi dan Misi Webhade Creative	9
2.1.3. Webhade.com (Webhade Instant Builder)	9
2.1.4. Struktur Organisasi	10
2.2. Landasan Teori	10

2.2.1.	Sejarah Algoritma	10
2.2.2.	Definisi Algoritma	11
2.2.3.	Kriptografi.....	12
2.2.4.	Algoritma Kriptografi	14
2.2.5.	Advanced Encryption Standard (AES)	17
2.2.6.	Base64.....	21
2.2.7.	Database.....	22
2.2.8.	Sniffing	26
2.2.9.	Keamanan Jaringan.....	28
2.2.10.	Pengujian Sistem.....	31
2.2.11.	PHP	35
2.2.12.	Unified Modeling Language (UML)	36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		41
3.1.	Analisis Sistem	41
3.1.1.	Analisis Masalah.....	41
3.1.2.	Analisis Prosedur Yang Berjalan	53
3.1.3.	Prosedur Kerja Sistem yang Diusulkan	56
3.1.4.	Gambaran Umum Sistem.....	58
3.1.5.	Analisis Data.....	61
3.1.6.	Analisis Algoritma Advanced Encryption Standard.....	64
3.1.7.	Analisis Algoritma Base64	79
3.1.8.	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	84
3.1.9.	Analisis Kebutuhan Fungsional	85
3.2.	Perancangan Sistem.....	103
3.2.1.	Perancangan Database	103

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	111
4.1. Implementasi Sistem	111
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras	111
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	111
4.1.3. Implementasi Penyimpanan Data	112
4.1.4. Implementasi Advanced Encryption Standard.....	117
4.2. Pengujian Sistem	125
4.2.1. Pengujian <i>Black Box</i>	125
4.2.2. Pengujian Keamanan Enkripsi.....	128
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	141
5.1. Kesimpulan.....	141
5.2. Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	143