

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup Permasalahan.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Perumusan Masalah.....	2
1.2.3 Batasan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Manfaat.....	3
1.4. Metodologi Penelitian	3
a. Prosesudur Perancangan.....	4
b. Analisis Kebutuhan.....	4
c. Spesifikasi dan Desain.....	4
d. Implementasi dan Verifikasi.....	5
e. Validasi.....	5
1.5. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Algoritma Kriptografi.....	7

2.1.1 Tujuan Kriptografi.....	8
2.1.2 Macam-macam Algoritma Kriptografi.....	9
1. Algoritma simetri.....	9
2. Algoritma asimetri.....	10
2.2 Pengenalan Base64.....	10
2.2.1 Penggunaan MIME Base64.....	13
2.2.2 Alur enkripsi dan dekripsi Algoritma Base64.....	15
1. Ekripsi.....	15
2. Dekripsi.....	17
2.3 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	18
2.3.1 Embedded Script dan Non Embedded Script.....	19
1. Embedded Script.....	19
2. Non Embedde Script.....	20
2.4 Pengertian UML.....	21
2.4.1 Use case diagram.....	25
2.4.2 Class Diagram.....	27
2.4.3 ActivityDiagram.....	28
2.4.4 Sequence Diagram.....	29
2.4.5 Php My Admin.....	31
2.4.6 XML (Extensible Markup Language).....	32
2.4.7 File text dan Binary.....	35
2.4.8 Sekilas tentang model-model enkripsi.....	35
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	38
3.1. Analisa Masalah.....	38
3.2. Strategi Pemecahan Masalah.....	38
3.3. Struktur Data yang digunakan.....	40
1. Use case diagram.....	40
2. Activity Diagram.....	42
3. Sequence Diagram.....	43
3.4 Flowchart.....	45

3.5	Rancangan Layar.....	48
	1. Halaman login.....	48
	2. Halaman utama.....	49
	3. Halaman enkripsi.....	49
	4. Halaman proses enkripsi.....	50
	5. Halaman dekripsi.....	50
	6. Halaman proses dekripsi.....	51
	3.5.1.Algoritma dari program.....	51
BAB IV	HASIL DAN UJI COBA.....	54
4.1.	Jalannya Uji Coba.....	54
	1. Halaman utama.....	54
	2. Halaman menu.....	54
	3. Halaman enkripsi.....	54
	4. Halaman proses enkripsi.....	55
	5. Halaman dekripsi.....	55
	6. Halaman proses dekripsi.....	55
4.2.	Tampilan Layar.....	55
	1. Halaman Utama.....	55
	2. Halaman Menu.....	56
	3. Halaman Enkripsi.....	57
	4. Halaman Proses Enkripsi.....	58
	5. Halaman Dekripsi.....	58
	6. Halaman Proses Dekripsi.....	59
4.3.	Pointer (Hardware/ Software) yang dibutuhkan.....	59
4.4.	Analisa Hasil.....	59
4.5.	Kelebihan dan kekurangan.....	61
BAB V.	PENUTUP.....	62
5.1	Kesimpulan.....	62
5.2	Saran.....	62