

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Kerangka Pemikiran	5
1.7. Metode Penelitian	6
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data	6
1.7.2 Tahap Pengembangan Sistem	7
1.7.3 Alur Penelitian	8
1.8. Sistematika Penulisan	10
BAB II	12
STUDI PUSTAKA	12
2.1 State Of The Art	12
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1. Kriptografi	16
2.2.2. Algoritma RSA (Revest Shamir Adleman)	18

2.2.3.	Algoritma AES (<i>Advanced Encryption Standard</i>)	19
2.2.4.	<i>Waterfall</i>	27
2.2.5.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	28
2.2.6.	Tools	32
2.2.7.	Database	34
2.2.8.	Pengujian Sistem	36
BAB III	.....	38
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	38
3.1	Analisis Masalah	38
3.2	Analisis Data	38
3.3	Analisis Pemecahan Masalah	39
3.4	Arsitektur Sistem	39
3.5	Analisis kebutuhan Sistem	40
3.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	41
3.5.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	41
3.6	Analisis Algoritma	42
3.6.1	<i>Rivest Shamir Adleman (RSA)</i>	45
3.6.2	<i>Advanced Encryption Standard</i>	46
3.7	Perancangan Sistem	56
3.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	56
3.7.2	<i>Activity Diagram</i>	59
3.7.3	Class Diagram	61
3.7.4	Sequence Diagram	62
3.7.5	Perancangan Basis Data	66
3.7.6	Perancangan Antarmuka	67
BAB IV	.....	71
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	71
4.1	Implementasi Sistem	71
4.1.1	Perangkat Pendukung	71
4.1.2	Implementasi Basis Data	72
4.1.3	Implementasi Antarmuka	73
4.2	Pengujian	79

4.2.1	Pengujian Antarmuka	79
4.2.2	Pengujian Kombinasi Algoritma RSA dan AES	82
BAB V	.....	92
PENUTUP	.....	92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran	93
REFERENSI	.....	94

