

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
LEMBAR PERSEMBAHAN	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ISTILAH	XI
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	3
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	3
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 KRIPTOGRAFI.....	5
<i>Pendahuluan</i>	5
<i>Tanda Tangan Digital</i>	6
2.2 ALGORITMA DSA.....	8
2.3 FUNGSI HASH SATU ARAH	11
2.3.1 <i>Secure Hash Algorithm</i>	11
2.3.2 <i>SHA-1</i>	11
2.4 SHORT MESSAGE SERVICE (SMS)	14
2.5 MOBILE DEVICE.....	16
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN	17
3.1 GAMBARAN SISTEM.....	17
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	18
3.2.1 <i>Analisis Masukan</i>	18
3.2.2 <i>Analisis Keluaran</i>	19
3.3 RANCANGAN SISTEM.....	19
3.3.1 <i>Usecase Diagram</i>	19
3.3.2 <i>Skenario Use Case</i>	20
3.3.2.1 <i>Skenario Use Case Generate Kunci</i>	20
3.3.2.2 <i>Skenario Use Case Menulis SMS</i>	20
3.3.2.3 <i>Skenario Use Case Mengirim SMS</i>	21
3.3.2.4 <i>Skenario Use Case Menerima SMS</i>	21
3.3.2.5 <i>Skenario Use Case Membaca SMS</i>	21
3.3.2.6 <i>Skenario Use Case Ganti Password</i>	22
3.3.3 <i>Class Diagram</i>	23

3.3.4	<i>Sequence Diagram</i>	25
3.3.4.1	<i>Sequence diagram untuk use case Generate Kunci</i>	25
3.3.4.2	<i>Sequence diagram untuk use case Menulis SMS</i>	25
3.3.4.3	<i>Sequence diagram untuk use case Mengirim SMS</i>	26
3.3.4.4	<i>Sequence diagram untuk use case Menerima SMS</i>	26
3.3.4.5	<i>Sequence Diagram untuk usecase Membaca SMS</i>	27
3.3.4.6	<i>Sequence Diagram untuk usecase Ganti Password</i>	27
3.3.5	<i>Activity Diagram</i>	28
3.3.5.1	<i>Activity Diagram untuk Use Case Generate Kunci</i>	28
3.3.5.2	<i>Activity Diagram untuk Use Case Menulis dan Mengirim SMS</i>	28
3.3.5.3	<i>Activity Diagram untuk Use Case Menerima dan Membaca SMS</i>	29
3.3.5.3	<i>Activity Diagram untuk Use Case Ganti Password</i>	30
3.4	TUJUAN PENGUJIAN	30
3.4.1	<i>Asumsi</i>	30
3.4.2	<i>Batasan Sistem Pengujian</i>	30
3.4.3	<i>Skenario pengujian</i>	31
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	32
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI	32
4.2	IMPLEMENTASI SISTEM	32
4.3	PENGUJIAN SISTEM	32
4.3.1	<i>Pengujian Fungsionalitas Sistem</i>	32
4.3.2	<i>Pengujian Perfomansi Sistem</i>	38
4.3.2.1	<i>Analisis Proses Signing dan Verifying</i>	38
4.3.3	<i>Analisa Kamanan</i>	45
4.3.3.1	<i>Dilihat dari tanda tangan apabila pesan asli</i>	45
4.3.3.2	<i>Dilihat dari tanda tangan apabila pesan tidak asli</i>	48
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	KESIMPULAN	51
5.2	SARAN	51
6.	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN	53