

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAKS	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Rumusan masalah	2
1. 3. Batasan masalah	2
1. 4. Tujuan	2
1. 5. Metodologi penelitian	2
1. 6.Sistematika penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2. 1 SMS	6
2. 2. Android	8
2.2.1 The davlik virtual machine	9
2.2.2 Android SDK(Software Development Kit)	10
2.2.3 Android Development Tools (ADT)	10
2.2.4 Versi dan jenis-jenis android	10
2.2.5 Fitur-fitur android	12
2.2.6 Arsitektur android	14
2. 3. Kriptografi.....	14
2.3.1 Empat elemen utama dalam kriptografi	15
2.3.2 Fungsi HASH	16
2.3.3 Penyandian dengan kunci simetrik	16

2.3.4 Penyandian dengan kunci asimetrik	16
2.3.5 Public key dan private key	17
2. 4. Algoritma AES.....	17
2.4.1 Unit data AES.....	18
2.4.2 Struktur enkripsi AES.....	19
2.4.3 Struktur dekripsi AES	19
2.4.4 SubBytes.....	20
2.4.5 <i>Shift Rows</i>	21
2.4.6 <i>MixColumns</i>	21
2.4.7 AddRoundKey	22
2.4.8 Keamanan sandi AES	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3. 1 Spesifikasi Perancangan	26
3. 2. Deskripsi Sistem	26
3. 3. Perangkat pendukung.....	27
3. 4. Perancangan Sistem	28
3. 5. Perancangan Aplikasi	29
3. 6. Perancangan database	30
3. 7. Perancangan Antarmuka	33

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4. 1 Batasan Implementasi	34
4. 2 Implementasi Antarmuka	34
4. 3 Implementasi Sistem	34
4. 4 Pengujian	35
4. 4. 1 Rencana pengujian	35
4. 4. 2 Pengujian <i>Alpha</i>	35
4. 4. 3 Pengujian <i>Beta</i>	38
4. 5 Pengujian Performa Aplikasi	42
4. .5. 1 Pengujian avalanche effect	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan	48
5. 2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	50
LAMPIRAN B.....	51
LAMPIRAN C	54
LAMPIRAN D	59
LAMPIRAN E	60