

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL
HALAMAN PENGESAHAN
MOTO
ABSTRAKSI.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Aplikasi	11
2.2 Android	11
2.3 Kriptografi	14
2.3.1 Ron Rivest Adleman(RSA).....	15
2.3.2 Algoritma Advanced Encryption Standar (AES) -128.....	20

2.3.4 Kriptografi Hibrida	24
2.4 RUP(<i>Rational Unified Process</i>).....	24
2.5 Unified Modelling Language	26
2.4.1 Use Case Diagram	26
2.4.2 Class Diagram	27
2.4.3 Statechart Diagram	29
2.4.4 Activity Diagram	29
2.6 Flow Chart	30
2.7 Teknik Pengujian	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	36
3.1 Analisis Sistem	36
3.1.1 Analisis Masalah	36
3.1.2 Analisis Pemecahan Masalah.....	36
3.1.3 Analisis Kriptografi Hibrida(RSA dan AES-128)	37
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	44
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	45
3.2 Perancangan Sistem	47
3.2.1 Pemodelan Sistem	47
3.2.2 Perancangan Database	59
3.2.3 Perancangan Struktur Aplikasi	60
3.2.4 Perancangan Antarmuka(Interface).....	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	66
4.1 Implementasi Sistem.....	66

4.1.1 Perangkat Pendukung yang Digunakan.....	66
4.1.2 Implementasi Enkripsi dan Dekripsi(RSA dan AES)	69
4.1.3 Implementasi Database pada SQLite	73
4.1.4 Implementasi Tampilan Antarmuka Aplikasi.....	74
4.2 Pengujian Sistem	85
4.2.1 Pengujian Alpha.....	85
4.2.2 pengujian Betha.....	97
BAB V PENUTUP	99
6.1 Kesimpulan	99
6.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	xi
RIWAYAT HIDUP.....
LAMPIRAN



UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG