

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	viii
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.4.1 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.4.2 Objek penelitian	3
1.4.3 Alur Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Aplikasi.....	6
2.2 Keamanan	6
2.3 Daftar Simbol	14
2.5 UML (Unified Modelling Language).....	18
2.5.1 Sejarah Singkat UML	18
2.6 Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>).....	22
2.6.1 Sequence Diagram	23
2.7 Pengujian Sistem	24
2.7.1 White Box Testing.....	24

2.7.2 Black Box Testing	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Aplikasi dan Desain.....	26
3.2 Analisa Sistem	26
3.2.1 Cara kerja algoritma 3DES	26
3.3 Perancangan Sistem.....	27
3.3.1 <i>Use case</i> diagram	27
3.3.2 <i>Activity</i> diagram	33
3.3.3 Perancangan interface	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN TESTING	38
4.1 Implementasi	38
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
4.1.2 Software Arsitektur.....	40
4.1.3 Black Box Testing.....	43
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Kriptografi (Arif, 2014)	7
Gambar 2. 2 Flow chart penjadwalan kunci.....	12
Gambar 2. 3 Sebuah <i>interface</i> /antar-muka.....	21
Gambar 2. 4 <i>Collaborations</i>	21
Gambar 2. 5 Use Case	22
Gambar 2. 6 Node	22
Gambar 2. 7 Contoh <i>Activity Diagram</i>	23
Gambar 2. 8 contoh Diagram Sequence.....	24
Gambar 3. 1 Short Messaging Service	26
Gambar 3. 2 <i>Triple DES EDE in CBC Mode (Outer CBC)</i>	27
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Aplikasi SMS Triple Des	28
Gambar 3. 4 Activity Diagram Aplikasi SMS	34
Gambar 3. 5 Interface dari splashscreen aplikasi sms Triple Des.....	35
Gambar 3. 6 Interface halaman utama aplikasi sms Triple Des	35
Gambar 3. 7 Interface enkripsi aplikasi sms Triple Des	36
Gambar 3. 8 Interface dekripsi aplikasi sms Triple Des	36
Gambar 3. 9 Interface Kirim SMS aplikasi sms Triple Des	37
Gambar 3. 10 Interface Baca SMS aplikasi sms Triple Des.....	37
Gambar 4. 1 Interface home aplikasi sms Triple des	40
Gambar 4. 2 Interface menu kirim pesan enkripsi	41
Gambar 4. 3 Interface menu pesan keluar\.....	41
Gambar 4. 4 Interface menu pesan masuk	42
Gambar 4. 5 Interface menu Tentang.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Simbol Flowmap Diagram (Jogiyanto, 2001).....	14
Tabel 2. 2 Daftar Simbol Use Case Diagram (Booch, 1999).....	15
Tabel 2. 3 Daftar Simbol Class Diagram (Booch, 1999)	16
Tabel 2. 4 Daftar Simbol Sequence Diagram (Rosenberg, 2007).....	17
Tabel 3. 1 Skenario Use Case beranda enkripsi.....	30
Tabel 3. 2 Skenario Use Case menu dekripsi.....	31
Tabel 3. 3 Skenario Use Case menu tulis pesan.....	31
Tabel 3. 4 Skenario Usecase menu pesan masuk.....	32
Tabel 4. 1 spesifikasi Hardware.....	39
Tabel 4. 2 Spesifikasi perangkat keras penerapan aplikasi.....	39
Tabel 4. 3 spesifikasi software pembuatan dan penerapan aplikasi.....	39
Tabel 4. 4 pengujian aplikasi SMS Triple Des	43
Tabel 4. 5 pengujian proses menu versi aplikasi <i>Triple</i> DES	43