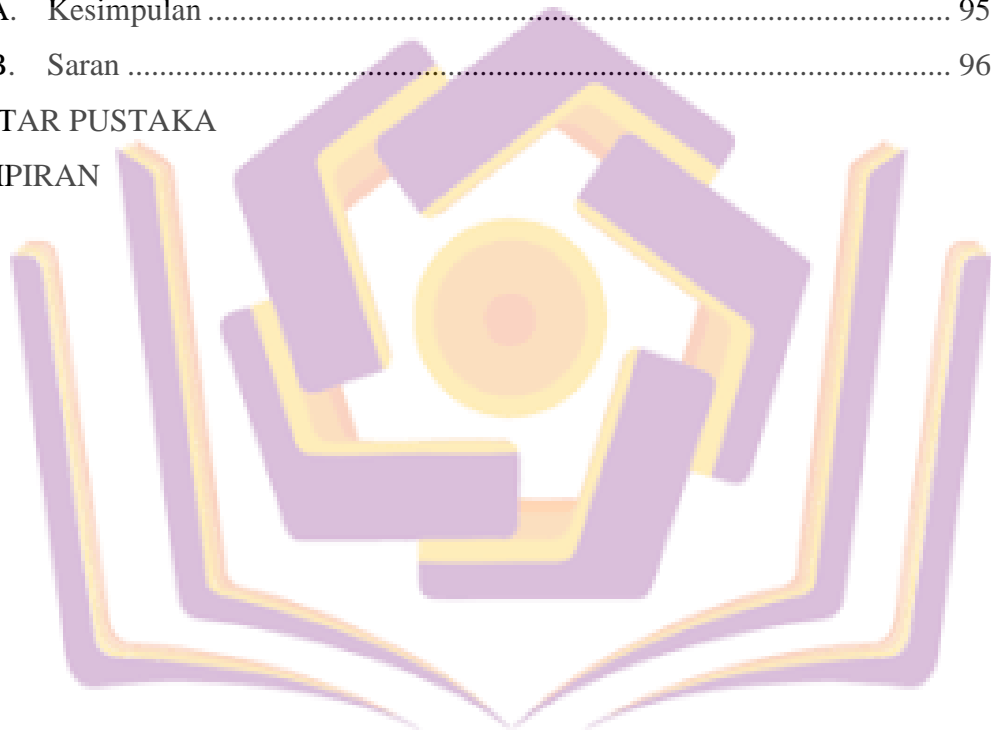


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	28
BAB III METODE PELAKSANAAN	
A. Waktu Penelitian	33
B. Metode Pengumpulan Data.....	33
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
D. Konsep Penelitian	36

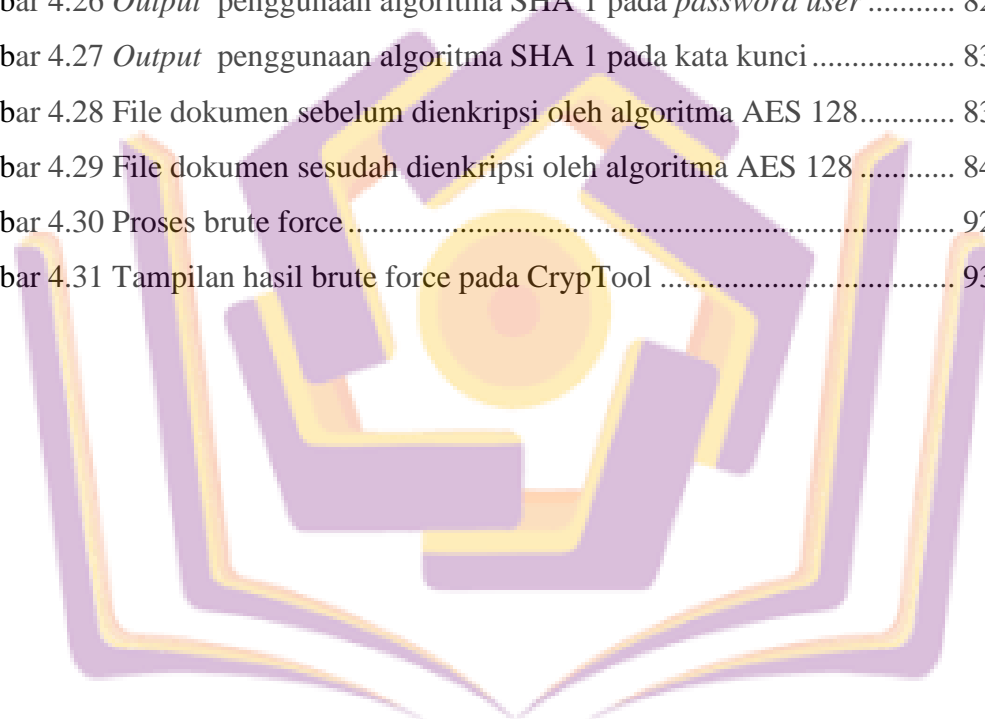
E. Metode Pengembangan Sistem.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. <i>Requirement Definition</i> (Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak)	54
B. <i>System and Software Design</i> (Desain)	58
C. Implementasi dan Unit Testing (Kode).....	72
D. <i>Integrasi dan System Testing</i> (Penerapan atau Pengujian Program)	84
E. <i>Operasi dan Maintenance</i>	94
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	95
B. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tabel S-Box.....	14
Gambar 2.2 Transformasi ShiftRow	15
Gambar 2.3 Transformasi MixColoumn.....	15
Gambar 2.4 Transformasi AddRoundKey	16
Gambar 2.5 Flowchart Enkripsi AES	17
Gambar 2.6 Flowchart Dekripsi AES	19
Gambar 2.7 Tahapan fungsi Hashing SHA-1	22
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	36
Gambar 3.2 Tahapan Metode Waterfall menurut Sommerville (2011).....	38
Gambar 3.3 Proses pembuatan message digest dengan SHA-1	40
Gambar 3.4 Pengolahan pesan dalam blok berukuran 512 bit.....	43
Gambar 4.1 Use Case Diagram Website Enkripsi/Dekripsi AES 128.....	60
Gambar 4.2. Activity Diagram Website Enkripsi/Dekripsi AES 128.....	61
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Login User</i>	62
Gambar 4.4 Activity Diagram Lupa Password	63
Gambar 4.5 Activity Diagram Register User.....	64
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Enkripsi File</i>	65
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Dekripsi File</i>	66
Gambar 4.8 Sequence diagram	67
Gambar 4.9 Class Diagram	67
Gambar 4.10 Tampilan Rancangan Website.....	69
Gambar 4.11 Tampilan Rancangan Login	70
Gambar 4.12 Tampilan Rancangan Lupa <i>Password</i>	71
Gambar 4.13 Tampilan Rancangan <i>Register</i>	71
Gambar 4.14 Tampilan Rancangan Halaman Beranda	72
Gambar 4.15 Tabel User	73
Gambar 4.16 Tabel File.....	74
Gambar 4.17. Design User Interface Halaman Login.....	75

Gambar 4.18 Design User Interface Halaman Lupa Password.....	76
Gambar 4.19 Implementasi <i>Design User Interface</i> Halaman Register.....	77
Gambar 4.20 Design User Interface Halaman Beranda Admin.....	77
Gambar 4.21 Design User Interface Halaman Beranda User	78
Gambar 4.22. Design User Interface Halaman Enkripsi File Admin	79
Gambar 4.23 Design User Interface Halaman Dekripsi File	80
Gambar 4.24 Design User Interface Halaman Proses Dekripsi File.....	80
Gambar 4.25 <i>Design User Interface</i> Halaman Daftar File	81
Gambar 4.26 <i>Output</i> penggunaan algoritma SHA 1 pada <i>password user</i>	82
Gambar 4.27 <i>Output</i> penggunaan algoritma SHA 1 pada kata kunci.....	83
Gambar 4.28 File dokumen sebelum dienkrpsi oleh algoritma AES 128.....	83
Gambar 4.29 File dokumen sesudah dienkrpsi oleh algoritma AES 128	84
Gambar 4.30 Proses brute force	92
Gambar 4.31 Tampilan hasil brute force pada CrypTool	93



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Proses Enkripsi dan Dekripsi pada AES	12
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam Flowchart.....	26
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram	27
Tabel 2.4 Penelitian Sebelumnya.....	36
Tabel 3.1 Schedule Key AES 128.....	49
Tabel 3.2 Tabel Rcon	49
Tabel 4.1 Rancangan table databasae.....	68
Tabel 4.2 Rancangan Tabel user	68
Tabel 4.3 Pengujian Black Box.....	85
Tabel 4.4 File sebelum dienkrpsi	89
Tabel 4.5 File setelah dienkrpsi	89
Tabel 4.6 Waktu pengenkripsian AES 128.....	90
Tabel 4.7 Waktu Pendekripsian AES 128.....	91

DAFTAR ISTILAH

Enkripsi	: Proses perubahan pesan asli menjadi karakter yang tidak dapat dibaca
Dekripsi	: Proses perubahan karakter yang tidak dapat dibaca menjadi pesan asal
Kriptografi	: Ilmu yang berperan untuk menjaga keamanan pesan atau informasi, baik informasi yang ditransmisikan melalui saluran komunikasi maupun informasi yang disimpan di dalam media penyimpanan.
SHA	: <i>Security Hashing Algorithm</i>
AES	: <i>Advanced Encryption Security</i>
PHP	: <i>Hypertext Prosesor</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Kartu Bimbingan Dosen 1

Lampiran 2.2 Kartu Bimbingan Dosen 2

Lampiran 3.3 Lampiran Source code AES.php

