

DAFTAR ISI

HalamanJudul	i
HalamanPersetujuan	ii
HalamanPengesahan	iii
Motto	iv
HalamanPersembahan	v
Abstrak	vi
Kata pengantar	vii
Daftarisi	viii
DaftarGambar	xii
DaftarTabel	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 RumusanMasalah	2
1.3 RuangLingkup.....	3
1.4 TujuanPenelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 TinjauanPustaka.....	4
2.2 DasarTeori	5
2.1.1 Algoritma Rijndael	5

2.1.1.1	Proses Enkripsi	6
2.1.1.2	Ekspansi Kunci.....	9
2.1.1.3	Proses Dekripsi	11
2.1.1	Perangkat Deskt	15
2.1.5	Visual Basic.....	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1.1	Analisis Sistem.....	16
1.1.1	Perangkat keras.....	16
3.1.2	Perangkat lunak	16
3.1.3	Input	16
3.1.4	Output	17
3.2	Perancangan Sistem	17
3.2.1	Pemodelan.....	17
3.2.1.1	Bagan Alir (<i>flowchart</i>)	17
3.2.1.2	Use Case Diagram	21
3.2.1.3	Activity Diagram.....	22
3.2.1.3.1	<i>Activity Diagram</i> Menu Enkripsi ..	22
3.2.1.3.2	<i>Activity Diagram</i> Menu Deskripsi..	23
3.2.1.4	<i>Sequence Diagram</i>	24
3.2.1.4.1	<i>Sequence Diagram</i> Menu Enkripsi..	24

3.2.1.4.2	Sequence Diagram Menu Deskripsi..	25
3.2.2	Rancangan Antarmuka.....	26
3.2.2.1	Menu Utama.....	26
3.2.2.2	Menu Dekripsi.....	27
3.2.2.3	Menu Tentang.....	28

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem.....	29
4.1.1	Form Menu Utama.....	29
4.1.2	Tombol Menu.....	31
4.1.2.1	Tombol Enkripsi Data.....	31
4.1.2.2	Tombol Deskripsi Data.....	32
4.1.2.3	Tombol Tentang Kami.....	33
4.1.3	Menu Enkripsi.....	33
4.1.4	Menu Deskripsi.....	35
4.1.5	Menu Penyimpanan.....	37
4.1.6	Modul Enkripsi dan Deskripsi.....	38
4.2	Pembahasan Sistem.....	42
4.2.1	Pengujian Program.....	42
4.2.1.1	Menu Utama.....	43
4.2.1.2	Menu Dekripsi.....	45
4.2.1.3	Menu Tentang Kami.....	46
4.2.2	Analisis Pengujian Program.....	47

4.2.2.1	Proses Enkripsi.....	47
4.2.2.2	Proses Dekripsi.....	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir pada Proses Enkripsi Rijndael	19
Gambar 3.2 Bagan Alir pada Proses dekripsi Rijndael	20
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> pada Pengguna	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menu Enkripsi.....	23
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Deskripsi	24
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Menu Deskripsi	25
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Menu Deskripsi	26
Gambar 3.8 Menu PadaUtama	26
Gambar 3.9 <i>Menu</i> Dekripsi	27
Gambar 3.10 <i>Menu</i> Tentang.....	28
Gambar 4.1 Menu Utama	44
Gambar 4.2 Tampilan Aplikasi Saat Dokumen Di Masukkan	45
Gambar 4.3 Tampilan Menu Dekripsi	46
Gambar 4.4 Tampilan Menu Tentang Kami	47
Gambar 4.5 Dokumen Diinputkan dengan tingkat kunci 256	48
Gambar 4.6 Dokumen Diinputkan dengan tingkat kunci 16 bit.....	48
Gambar 4.8 Tampilan Input Dekripsi.....	50
Gambar 4.9 Tampilan Proses Dekripsi	51
Gambar 4.10 Tampilan Informasi Proses Dekripsi Selesai	51
Gambar 4.11 Tampilan Hasil Dekripsi	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahap AddRoundKey.....	6
Tabel 2.2 Tahap SubBytes	7
Tabel 2.3 Tabel S-box Rijndael.....	8
Tabel 2.4 Transformasi Shiftrows	8
Tabel 2.5 Operasi Mixcolumns.....	9
Tabel 2.6 Tahapan Ekspansi Kunci	10
Tabel 2.7 InvAddRoundKey.....	11
Tabel 2.8 InvShiftRows	12
Tabel 2.9 TabelInvers S-Box.....	13
Tabel 2.10 Perhitungan InverseMixCollums.....	14
Tabel 4.1.1 Hasil dekripsi dari file dengan jenis dan ukuran file yang berbeda.....	49