

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 <i>Cloud Computing</i>	II-1
2.1.1 Karakteristik <i>Cloud Computing</i>	II-2
2.1.2 Model Layanan <i>Cloud Computing</i>	II-2
2.1.3 Model Penyebaran <i>Cloud Computing</i>	II-3
2.2 Keamanan Informasi	II-4
2.3 Security Standard Mapping	II-4
2.4 <i>National Institute of Standard and Technology (NIST)</i>	II-7
2.5 <i>Automated Password Generator</i>	II-8
2.5.1 Tabel Unit.....	II-8
2.5.2 Tabel Diagram.....	II-9

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.5.3	Prosedur Algoritma	II-10
2.5.4	<i>Random Number Generator</i>	II-12
2.5.5	<i>Random Word Generator</i>	II-13
2.6	Algoritma DES	II-15
2.7	Pengujian Sistem	II-21
2.8	Penelitian Terkait	II-22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Identifikasi Masalah	III-2
3.2	Pengumpulan Data	III-2
3.2.1	Wawancara.....	III-2
3.2.2	Observasi.....	III-2
3.3.	Studi Literatur.....	III-2
3.4	Analisis <i>Cloud Computing</i> Menggunakan <i>NIST Security Standard of Mapping</i> 500-291.....	III-3
3.4.1	<i>Data Encryption Standard (DES) Randomizer</i>	III-3
3.4.1	Random Number Generator	III-3
3.4.3	Random Word Generator	III-3
3.5	Implementasi	III-4
3.6	Pengujian	III-4
3.7	Kesimpulan dan Saran	III-4
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	IV-1
4.1	Analisa Proses Kerja Sistem.....	IV-1
4.1.1	DES Randomizer.....	IV-2
4.1.2	<i>Random Number Generator</i>	IV-15
4.1.3	<i>Random Word Generator</i>	IV-15
4.2	Perancangan Sistem.....	IV-16
4.2.1	<i>Flowchart</i>	IV-16
4.2.2	<i>Context Diagram</i>	IV-16
4.2.3	<i>Data Flow Diagram</i>	IV-17
4.2.4	Rancangan Basis Data.....	IV-19
4.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	IV-22

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.3.1	Rancangan Antarmuka Awal <i>Login</i>	IV-22
4.3.2	Rancangan Antarmuka Menu Utama Admin	IV-23
4.3.3	Rancangan Antarmuka Menu Dataku	IV-23
4.3.4	Rancangan Antarmuka Menu <i>Shared With Me</i>	IV-24
4.3.5	Rancangan Antarmuka Menu Daftar Pengguna.....	IV-25
4.3.6	Rancangan Antarmuka Menu Daftar pada <i>User</i>	IV-25
4.3.7	Rancangan Antarmuka Menu Utama <i>User</i>	IV-26

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... V-1

5.1	Implementasi	V-1
5.1.1	Batasan Implementasi	V-1
5.1.2	Lingkungan Implementasi.....	V-1
5.1.3	Hasil Implementasi <i>Interface</i> Sistem	V-2
5.2	Pengujian	V-8
5.2.1	Pengujian <i>Blackbox</i>	V-8

BAB VI PENUTUP..... VI-1

6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran	VI-1

DAFTAR PUSTAKA xvii

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN