

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	0
Lembar Pengesahan.....	Error! Bookmark not defined.
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesis	2
1.6 Metodologi Penyelesaian masalah	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
2. Landasan Teori.....	4
2.1. IP Multimedia Subsystem (IMS).....	4
2.1.1 Session Initiation Protocol (SIP).....	4
2.1.2 SIP Message	5
2.1.3 OpenIMSCore.....	6
2.1.4 Session Description Protocol	7
2.1.5 Transport Layer Secure (TLS)	7
2.2. Session Description Protocol Security Descriptions (SDS)	8
2.2.1 Algoritma Advanced Encryption Standard (AES)	11
2.3. Voice over Internet Protocol (VoIP).....	12
2.4. Secure Real-time Transport Protocol (SRTP)	13
3. Perancangan dan Implementasi Sistem.....	14
3.1. Topologi Sistem.....	15
3.2. Perangkat yang Dibutuhkan.....	16

3.2.1	Software.....	16
3.2.2	Hardware	16
3.3.	OpenIMSCore.....	17
3.3.1	Instalasi	17
3.3.2	Konfigurasi	18
3.3.3	Eksekusi.....	21
3.4.	Asterisk Server	21
3.4.1	Instalasi	21
3.4.2	Konfigurasi	22
3.4.3	Pembuatan TLS Certificate dan Pengaktifan TLS Mode.....	23
3.5.	Boghe IMS Client.....	24
3.5.1	Konfigurasi	24
3.6.	Blink	24
3.6.1	Konfigurasi	24
3.7.	Skenario Pengujian	25
3.7.1	Skenario Pertama.....	25
3.7.2	Skenario Kedua	26
4.	Pengujian dan Analisis	29
4.1.	Implementasi Pengujian	29
4.1.1.	Hasil Identifikasi terhadap Aliran Kunci "Crypto"	29
4.1.2.	Hasil Pengujian atas Upaya Sniffing	30
4.1.3.	Hasil Penghitungan Invite time	30
4.2.	Analisis Hasil Pengujian.....	31
4.2.1.	Analisis Identifikasi Aliran Kunci "Crypto"	31
4.2.2.	Analisis Hasil Pengujian atas Upaya Sniffing	33
4.2.3.	Analisis Hasil Penghitungan Invite Time	33
5.	Kesimpulan dan Saran	34
5.1.	Kesimpulan.....	34
5.2.	Saran	34
5.	Daftar Pustaka.....	35
Lampiran A	: Data Invite Time Jaringan non-SDES	37
Lampiran B	: Data Invite Time Jaringan SDES.....	38
Lampiran C	: <i>Script</i> Konfigurasi OpenIMSCore	39
Lampiran D	: <i>Script</i> Konfigurasi Asterisk-1.....	40