

## Daftar Isi

<b>Lembar Pernyataan</b> .....	ii
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	iii
<b>Abstrak</b> .....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
<b>Lembar Persembahan</b> .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Istilah .....	xv
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Hipotesa .....	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
2. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1 IPv6.....	6
2.1.1 Struktur Paket IPv6 .....	6
2.1.2 Pengalamatan IPv6.....	9
2.2 VPN.....	10
2.2.1 Jenis Implementasi VPN.....	10
2.3 IPSec .....	12

2.3.1	Aunthentication Header (AH).....	12
2.3.2	Encapsulating Security Payload.....	13
2.4	SSL.....	13
2.5	Performansi.....	14
2.5.1	Throughput.....	14
2.5.2	Delay.....	14
3.	Perancangan Sistem.....	15
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	16
3.2	Rancangan Sistem.....	16
3.2.1	Topologi IPsec VPN Remote Access.....	17
3.2.2	Topologi SSL VPN Remote Access.....	18
3.3	Perangkat yang Digunakan.....	18
3.3.1	Komponen Perangkat Lunak.....	18
3.3.2	Komponen Perangkat Keras.....	19
3.4	Proses Instalasi dan Konfigurasi Sistem.....	20
3.4.1	Konfigurasi Jaringan Eksternal.....	20
3.4.2	Konfigurasi Jaringan Internal.....	22
3.4.2.1	Konfigurasi ASA VPN.....	22
3.4.2.2	Konfigursi ISATAP.....	25
3.4.2.3	Instalasi dan Konfigurasi Server.....	26
3.5	Tujuan Pengujian.....	26
3.6	Skenario Pengujian.....	27
3.6.1	Skenario Pengujian Pada IPsec.....	27
3.6.2	Skenario Pengujian Pada SSL.....	28
4.	Pengujian Sistem dan Analisis.....	29
4.1	Hasil Pengujian konektivitas pada SSL VPN dan IPsec VPN.....	29

4.1.1	Hasil Pengujian Pembuktian IPSec VPN.....	29
4.1.2	Hasil Pengujian Pembuktian SSL VPN. ....	32
4.2	Analisis pengujian terhadap perbandingan performansi SSL VPN dan IPSec VPN .....	35
4.2.1	Throughput.....	35
4.2.2	Delay.....	36
5.	Kesimpulan dan Saran .....	39
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran .....	39
	DAFTAR PUSTAKA .....	40