

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Abstraksi	i
Abstract	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Singkatan	xi
Daftar Istilah	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan..	2
1.4 Batasan Masalah..	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Jaringan TCP/IP	4
2.1.1 Perangkat Penghubung Jaringan	4
2.1.2 Protokol Transport TCP dan UDP	5
2.1.2.1 Transfer Control Protocol	5
2.1.2.2 User Datagram Protocol	5
2.1.3 Protokol <i>routing</i> ICMP	6
2.2 Keamanan Jaringan	6
2.2.1 Resiko / Tingkat Bahaya	7
2.2.2 Ancaman	7
2.2.3 Kerapuhan Sistem (Vulnerability)	7

2.3	Arsitektur Keamanan Jaringan	7
2.3.1.1	Mengenali Ancaman Terhadap Keamanan Jaringan	10
2.3.1.2	Menentukan Kebijakan Keamanan	10
2.4	Metode-Metode Yang Digunakan Dalam Keamanan Jaringan	11
2.4.1	Pembatasan Akses Pada Network	11
2.4.1.1	Internal Password Authentication	11
2.4.1.2	Server-Based Password Authentication	12
2.4.1.3	Server-Based Token Authentication	12
2.4.2	Metode Enkripsi	12
2.4.3	Security Monitoring	13
2.4.4	<i>Firewall dan Routing Control</i>	13
2.4.5	<i>Packet filtering</i>	15

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN

3.1	Perancangan Sistem Keamanan dengan Metode Automated Intelligently Reactive Intrusion Detection System (AIRIDS)	18
3.2	Arsitektur Sistem	
3.2.1	Perancangan Konfigurasi Operating sistem	20
3.2.2	Perancangan Intrusion Detection System (IDS)	21
3.2.3	Perancangan Database Untuk Sistem Keamanan Jaringan	28
3.2.4	Perancangan Monitoring Sistem Berupa Web Interface Untuk Remote Monitoring	29
3.2.5	Perancangan Adaptive Firewall	30
3.3	Perancangan Arsitektur Jaringan Dengan Menerapkan Metode DMZ	31

BAB IV ANALISA SISTEM KEAMANAN JARINGAN

4.1	Metode Analisa Sistem Keamanan Jaringan	33
4.2	Pengujian Terhadap Sistem Keamanan Jaringan	34
4.2.1	Identifikasi Layanan	34
4.2.2	Simulasi <i>Intrusion</i>	34

4.2.2.1 Skenario <i>Scanning</i>	34
4.2.2.2 Skenario Pelanggaran Kebijakan Keamanan (Access Violation)	40 51
4.2.2.3. Skenario <i>Flooding</i>	

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56

Daftar Pustaka	x
----------------	---

LAMPIRAN <i>Flowchart</i>	
---------------------------	--