

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Jaringan Komputer	4
2.2 Network Interface	4
3.1.1 Local Area Network (LAN)	4
3.1.2 Wide Area Network (WAN)	5
2.3 VLAN (Virtual Local Area Network).....	5
2.3.1 Inter-VLAN Routing	5
2.4 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).....	8
2.4.1 DHCP Server dan DHCP Client.....	8
2.5 Routing Protocol	9
2.5.1 Interior Gateway Protocol	9
2.6 Access List (ACL)	11
2.7 NAT (Network Address Translation)	12
2.7.1 Tipe NAT (Network Address Translation).....	13
2.8 GNS 3	13
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	14
3.1 Diagram Proses Simulasi	14
3.2 Flowchart Sistem	14
3.3 Alat dan Bahan	15

3.4	Perancangan Topologi.....	15
3.5	Konfigurasi VLAN	16
3.6	Konfigurasi IP Address dan DHCP Server	17
3.6.1	Konfigurasi IP Address dan DHCP Server Pada Router 1	17
3.6.2	Konfigurasi IP Address Dan DHCP Server Pada Router 2.....	19
3.7	Konfigurasi OSPF	20
3.8	Konfigurasi Access-List	21
3.9	Konfigurasi NAT	22
BAB IV	PENGUJIAN	23
4.1	Pengujian VLAN	23
4.2	Pengujian Tanpa Access Control List	24
4.3	Pengujian Access Control List	25
4.3.1	Pengujian Standard Access List	25
4.3.2	Pengujian Extended Access List.....	26
4.4	Analisa	27
4.4.1	Analisa Pengujian Standard Access List.....	28
4.4.2	Analisa Pengujian Extended Access List	29
4.5	Hasil Analisa.....	30
BAB V	PENUTUP	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34