

DAFTAR ISI

JUDUL LAPORAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvii
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1 Jaringan Internet	4
2.2 ISP (Internet Service Provider)	4
2.3 OSI 7 Layer	4
2.3.1 Application Layer.....	5
2.3.2 Presentation Layer.....	5
2.3.3 Session Layer	5
2.3.4 Transport Layer	5
2.3.5 Network Layer.....	5
2.3.6 Data-link Layer.....	6

	2.3.7 Physical Layer	6
	2.4 VLAN (Virtual Local Area Network)	6
	2.5 Routing	7
	2.6 Radius Server.....	8
	2.7 Model NDCL.....	8
BAB III	METODE PENELITIAN	
	3.1 Metode Pengumpulan Data	13
	3.1.1 Metode Wawancara.....	13
	3.1.2 Metode Pengamatan	13
	3.1.3 Tinjauan Pustaka.....	14
	3.2 Analisis (<i>Analysis</i>).....	14
	3.3.1 Analisis Topologi Berjalan	14
	3.3.2 Analisis Sistem yang diusulkan	15
	3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	15
	3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	16
	3.3 Perancangan	17
	3.3.1 Topologi yang akan di implementasikan.....	17
	3.3.2 Perancangan Perubahan Jaringan Baru	18
	3.3.2.1 Membangun Radius.....	18
	3.3.2.2 Mensetting Main Router	18
	3.3.2.3 Membangun Settingan Router Cluster	18
	3.3.2.4 Merubah Menjadi Dial PPPOE Pada Client.....	19
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Hasil Penelitian	20
	4.1.1 Cara Kerja Radius Server Sampai Distribusi ke Client..	20
	4.1.1.1 Membangun Server Radius	20
	4.1.1.2 Membangun Main Router Gateway.....	23
	4.1.1.3 Membangun Settingan Router Cluster.....	27
	4.1.1.4 Merubah Menjadi Dial PPPOE Pada Client	31
	4.2 Pembahasan.....	35
	4.2.1 Percobaan Menggunakan Topologi Baru	35

BAB V	SIMPULAN DAN SARAN	
	5.1 Simpulan.....	36
	5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Topologi Lama	14
Gambar 3.2 Rancangan Topologi Jaringan Baru	18
Gambar 4.1 Login Radius Manager	21
Gambar 4.2 Users Radius Manager	22
Gambar 4.3 Services Radius	22
Gambar 4.4 NAS Radius.....	23
Gambar 4.5 Managers	23
Gambar 4.6 Router Board	24
Gambar 4.7 Interface Main Gateway	25
Gambar 4.8 Set IP Address	25
Gambar 4.9 DNS Server	26
Gambar 4.10 Firewall Main Gateway	27
Gambar 4.11 Routing static.....	28
Gambar 4.12 Interface NAS.....	29
Gambar 4.13 PPPoE Server NAS	30
Gambar 4.14 IP Address NAS	30
Gambar 4.15 Routing Default NAS	31
Gambar 4.16 Add Radius NAS	32
Gambar 4.17 Create user dan password.....	33
Gambar 4.18 Setting Interface Vlan dan PPPoE.....	34
Gambar 4.19 Dial Out PPPoE Client	35
Gambar 4.20 Monitor Vlan NAS Client	35
Gambat 4.21 Topologi Baru.....	36