

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 LAN DESAIN	1
1.1. Pengertian	1
1.2. Tugas Pokok Administrator Jaringan Komputer	1
1.3. Perancangan Jaringan	2
1.3.1. Prinsip Administrasi jaringan komputer	2
1.3.2. Memilih Perangkat Jaringan	4
1.3.3. Wireless	6
1.3.4. Kampus Wired LAN (WLAN)	9
1.3.5. EtherChannel	9
1.3.6. Open Shortest Path First	10
BAB 2 WIRELESS LAN	11
2.1. Wireless Wireless LAN	11
2.2. Wired dan Wireless	11
2.3. TW Power & RX Sensitivity	15
2.4. Sertifikasi WIFI	15
2.5. Komponen WLAN	15
2.6. Parameter Operasi Nirkabel	16

BAB 3	SCALING VLAN	21
3.1.	Pengertian Scaling Vlan	21
3.2.	Kategori VTP	21
3.3.	Manfaat VTP	23
3.4.	Perbedaan VLAN Stacking dengan Trunking	24
3.5.	Fungsi VTP	24
3.6.	Konfigurasi VTP	25
3.7.	Extended VLAN	26
3.8.	Dynamic Trunking Protocol (DTP)	27
3.9.	Troubleshoot VTP dan DTP	27
3.10.	Perbandingan VLAN Layer 2 dan Layer 3	28
3.11.	Inter-VLAN Routing	28
BAB 4	SPANNING TREE PROTOCOL	31
4.1.	Pengertian STP	31
4.2.	Jenis-Jenis STP	33
4.3.	PVST+	34
4.4.	PortFast dan BPDU Guard	34
4.5.	PVST dan Load Balancing	35
4.6.	Skema dan Konfigurasi PVST +	36
BAB 5	STUDI KASUS	39
5.1.	Perancangan Skema	39
5.2.	Konfigurasi VLAN	40
5.3.	Konfigurasi Rapid Spanning Tree PVST + Load Balancing	42
5.4.	Configure PortFast and BPDU Guard	43
BAB 6	ETHERCHANNEL DAN HSRP	45
6.1.	Pengertian EtherChannel	45
6.2.	Fungsi EtherChannel	45
6.3.	Jenis EtherChannel	46
6.4.	Konfigurasi EtherChannel	46
6.4.1.	Konfigurasi PAgP	47
6.4.2.	Konfigurasi LACP	47
6.5.	First Hop Redundancy Protocol (FHRP)	49
6.6.	Hot Standby Router Protocol (HSRP)	50
6.7.	Konfigurasi Hot Standby Router Protocol	51

BAB 7 ROUTING DYNAMIC	53
7.1. Pengertian Routing Dinamis	53
7.2. Jenis Routing Dinamis	54
7.3. EIGRP	54
7.4. Fitur EIGRP	55
7.5. Konfigurasi EIGRP	56
7.6. OSPF	56
7.7. Kelebihan dan Kekurangan OSPF	57
7.8. Jenis OSPF	57
7.7.1 Single-area OSPF	58
7.7.2 Multi-area OSPF	58
7.9. Konfigurasi Single-area OSPF	59
7.10. Konfigurasi Multi-area OSPF	59
BAB 8 STUDI KASUS	61
BAB 9 NETWORK ADDRESS TRANSLATION	63
9.1. Pengertian NAT	63
9.2. Jenis NAT	64
9.3. Translasi NAT	64
9.4. Jenis NAT	65
9.5. Konfigurasi Static NAT	65
9.6. Konfigurasi Dynamic NAT	66
9.7. Konfigurasi Dynamic NAT Overloading	67
DAFTAR PUSTAKA	71
Gambar 2.1 802.11 mode Ad-Hoc	14
Gambar 2.2 Mode Infrastructure	14
Gambar 2.3 TW Power & RX Sensitivity	15
Gambar 3.1 Rancangan VTP	24
Gambar 3.2 Konsep VLAN Stacking dan Trunk	24
Gambar 3.3 Rancangan VTP	25
Gambar 3.4 Penentuan angka VLAN	26
Gambar 3.5 Model Inter-VLAN	26
Gambar 3.6 Konsep Inter VLAN router on a stick	29
Gambar 3.7 Skema Inter VLAN Router On a Stick	29
Gambar 3.8 Konfigurasi Inter-VLAN Routing Router On a Stick	30