

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Posisi Penelitian (<i>States of The Art</i>)	4
1.7 Kerangka Berpikir	7
1.8 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Jaringan Komputer	9

2.1.1. Local Area Network (LAN).....	9
2.1.2. Metropolitan Area Network (MAN)	10
2.1.3. Wide Area Network (WAN)	10
2.2 Topologi Jaringan Komputer	11
2.2.1. Topologi <i>Bus</i>	11
2.2.2. Topologi <i>Star</i>	13
2.2.3. Topologi <i>Ring</i>	14
2.2.4. Topologi <i>Mesh</i>	16
2.3. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	17
2.3.1. Kelebihan dan Kekurangan DHCP	19
2.4. Switch.....	20
2.5. Router.....	20
2.6. Internet Protocol (IP).....	21
2.7. Software-Defined Network (SDN)	25
2.7.1. OpenFlow	27
2.7.2. Switch OpenFlow	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
3.1. Metodologi Penelitian	32
3.1.1. Studi Literatur	33
3.1.2. Identifikasi Masalah	33
3.1.3. Analisis Kebutuhan	33
3.1.4. Perancangan Sistem	34
3.1.5. Implementasi Sistem	34
3.1.6. Pengujian Sistem.....	35
3.1.7. Analisis Sistem.....	35

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	36
4.1. Spesifikasi dan Perancangan Sistem	36
4.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem	36
4.1.2. Pemodelan Sistem	37
4.2. Persiapan Implementasi	37
4.2.1. <i>Setup</i> Linux	38
4.2.2. Setup DHCP Server.....	39
4.2.3. Implementasi Router sebagai DHCP Relay	41
4.2.4. Implementasi OpenVSwitch	42
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM.....	44
5.1. Pengujian.....	44
5.1.2. Pengujian <i>Flow</i> Subnet A menggunakan <i>Priority</i>	46
5.1.3. Pengujian Subnet B tanpa menggunakan <i>Priority</i>	48
5.1.4. Melihat IP dan Tes Konektivitas.....	49
5.1.5. Penelitian yang menggunakan router	52
5.2. Analisis.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
Lampiran I.....	- 1 -
Lampiran 2	- 12 -