

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Simbol Perangkat Jaringan	7
Gambar 2.2. Arsitektur referensi OSI untuk layering protokol komunikasi .	9
Gambar 2.3. <i>Router</i> dengan Satu Interface Menghubungkan dua Jaringan ..	11
Gambar 2.4. Dua <i>Network</i> Dihubungkan dengan Sebuah <i>Router</i>	11
Gambar 2.5. <i>Router Mikrotik</i>	12
Gambar 2.6. <i>Host</i> dalam <i>IP Network</i>	14
Gambar 2.7. <i>Winbox User Interface</i>	15
Gambar 2.8. <i>Router</i> yang Memiliki Tiga <i>Interface</i>	18
Gambar 2.9. Format Datagram <i>IPv4</i>	19
Gambar 2.10. Titik Notasi Desimal untuk Alamat <i>IP</i> versi 4	21
Gambar 2.11. Ilustrasi Masalah dengan Ukuran Tabel <i>Forwarding</i>	22
Gambar 2.12. Struktur Alamat <i>IPv4</i> Berbasis Kelas dan Struktur dari Kelas.	25
Gambar 2.13. <i>IPv4 Address</i> Spesial	26
Gambar 2.14. Jaringan <i>Private</i> yang menggunakan <i>IP Address</i> kelas C.....	28
Gambar 2.15. Mencari <i>Subnet Mask</i> dari <i>IP Address</i>	29
Gambar 2.16. <i>Single network</i> dengan <i>prefix /24</i>	30
Gambar 2.17. Dua <i>sub network</i> dari hasil <i>subnetting</i> 192.168.10.0/24	31
Gambar 2.18. Pengiriman paket data dalam satu <i>network</i>	33
Gambar 2.19. Pengiriman paket data antar jaringan	34
Gambar 2.20. Contoh <i>Web Browser Based UI</i> pada <i>PRTG</i>	36
Gambar 2.21. Contoh <i>Traffic Monitoring</i> menggunakan <i>PRTG</i>	36
Gambar 2.22. <i>Internet Control Message Protocol version 4 (ICMPv4)</i>	38
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	53
Gambar 3.2. <i>Flow Chart</i> Proses Sistem Berjalan.....	57

Gambar 3.3.	<i>Flow Chart</i> Proses Perancangan Jaringan	60
Gambar 3.4.	<i>Flow Chart</i> Proses Pembagian <i>Private IP Address</i> dengan <i>subnet</i> berbeda pada <i>HUB VSAT</i> dan <i>router Mikrotik RouterOS</i>	61
Gambar 3.5.	<i>Flow Chart</i> Proses <i>Manajemen Bandwidth</i> pada <i>router Mikrotik RouterOS</i>	62
Gambar 3.6.	<i>Flow Chart</i> Proses <i>Monitoring Bandwidth</i>	63
Gambar 3.7.	Topologi Jaringan sebelum terpasang <i>Manajemen Bandwidth</i> Dan <i>Monitoring</i>	64
Gambar 4.1.	Topologi Jaringan setelah terpasang <i>Manajemen Bandwidth</i> Dan <i>Monitoring</i>	65
Gambar 4.2.	Instalasi <i>VM Ware</i>	67
Gambar 4.3.	Memasukkan <i>License VM Ware</i>	67
Gambar 4.4.	Instalasi <i>VM Ware</i> telah selesai	68
Gambar 4.5.	<i>Interface VM Ware</i>	68
Gambar 4.6.	<i>Login</i> Menggunakan <i>Winbox</i>	69
Gambar 4.7.	<i>User Interface Winbox</i>	70
Gambar 4.8.	<i>User Interface User List</i>	70
Gambar 4.9.	<i>User Interface Address List</i>	71
Gambar 4.10.	<i>User Interface Queue List</i>	71
Gambar 4.11.	<i>User Interface Btest</i>	72
Gambar 4.12.	<i>User Interface</i> Pengaturan <i>Bandwidth</i> Layanan 1:1 Pada <i>NMS HUB VSAT</i>	72
Gambar 4.13.	<i>User Interface</i> Pengaturan <i>Bandwidth</i> Layanan 1:2 Pada <i>NMS HUB VSAT</i>	73
Gambar 4.14.	<i>User Interface</i> Pengaturan <i>Bandwidth</i> Layanan 1:8 Pada <i>NMS HUB VSAT</i>	73
Gambar 4.15.	Pengetesan <i>Upload</i> dan <i>Download</i> Layanan 1:1	74
Gambar 4.16.	Pengetesan <i>Upload</i> Layanan 1:1	74

Gambar 4.17. Pengetesan <i>Download</i> Layanan 1:1.....	74
Gambar 4.18. Pengetesan <i>Upload</i> dan <i>Download</i> Layanan 1:2.....	74
Gambar 4.19. Pengetesan <i>Upload</i> Layanan 1:2	74
Gambar 4.20. Pengetesan <i>Download</i> Layanan 1:2.....	74
Gambar 4.21. Pengetesan <i>Upload</i> dan <i>Download</i> Layanan 1:8.....	75
Gambar 4.22. Pengetesan <i>Upload</i> Layanan 1:8	75
Gambar 4.23. Pengetesan <i>Download</i> Layanan 1:8.....	75
Gambar 4.24. <i>User Interface Login PRTG</i>	76
Gambar 4.25. <i>User Interface Pembuatan User PRTG</i>	76
Gambar 4.26. <i>User Interface Monitoring PRTG</i>	76

