

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Skema Kelas-kelas pada IPv4.....	10
Tabel 2.2 <i>Subnet Mask</i> Kelas Alamat IP <i>Client</i>	11
Tabel 2.3 Tabel Kategori <i>Packet Loss</i>	18
Tabel 2.4 Tabel Kategori <i>Delay end-to-end</i>	19
Tabel 2.5 Kecepatan Propagasi pada Berbagai Media	21
Tabel 2.6 Spesifikasi <i>Mikrotik Routerboard RB750</i>	25
Tabel 2.7 Spesifikasi <i>Switch InfoSmart</i> tipe INS800N.....	26
Tabel 2.8 Spesifikasi <i>Network Interface Card (NIC)</i>	27
Tabel 2.9 Spesifikasi <i>Desktop</i> Komputer	28
Tabel 2.10 Spesifikasi Kabel UTP.....	77
Tabel 3.1 Standard Kualitas <i>Packet Loss</i>	33
Tabel 3.2 Standard Kualitas <i>Delay end-to-end</i>	33
Tabel 3.3 Alokasi Pembagian <i>Bandwidth</i> pada Sistem Manajemen <i>Bandwidth</i> berdasarkan Alamat IP <i>Client</i>	37
Tabel 3.4 Skenario Pengunduhan Data	38
Tabel 4.1 Fungsi Perangkat Keras pada Sistem Jaringan	45
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>Mikrotik Routerboard RB750</i>	46
Tabel 4.3 Spesifikasi <i>Switch InfoSmart</i> tipe INS800N.....	46
Tabel 4.4 Spesifikasi <i>Network Interface Card (NIC)</i>	47
Tabel 4.5 Spesifikasi <i>Desktop</i> Komputer	48
Tabel 4.6 Spesifikasi Kabel UTP.....	50
Tabel 4.7 Konfigurasi Masing-masing Alamat IP <i>Client</i>	57
Tabel 4.8 Pengujian Konfigurasi Koneksi Jaringan	70
Tabel 4.9 Pengujian Alokasi <i>Upload</i> dan <i>Download</i> menggunakan Speedtest.net	71
Tabel 4.10 Skenario Layanan Data <i>Download</i> Masing-masing <i>Client</i>	72
Tabel 4.11 Data Primer Jumlah Paket Data dan <i>Paket Drop Simple Queue</i>	82
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan <i>Packet Loss</i> Teknik Antrian <i>Simple Queue</i>	84
Tabel 4.13 Data Primer Jumlah Paket Data dan <i>Paket Drop Queue Tree</i>	84
Tabel 4.14 Hasil Perhitungan <i>Packet Loss</i> Teknik Antrian <i>Queue Tree</i>	86
Tabel 4.15 Perbandingan <i>Packet Loss</i> Teknik Antrian <i>Simple Queue</i> dan <i>Queue Tree</i>	86

Tabel 4.16	Standard Kualitas Jaringan <i>Packet Loss</i>	87
Tabel 4.17	Data Primer Perhitungan <i>Delay end-to-end</i>	89
Tabel 4.18	Hasil Perhitungan <i>Delay end-to-end</i> Hasil Pengamatan.....	89
Tabel 4.19	<i>Header</i> pada TCP/IP	91
Tabel 4.20	Hasil Analisis <i>Delay end-to-end</i> Teknik Antrian <i>Simple Queue</i>	97
Tabel 4.21	Data Primer Perhitungan <i>Delay end-to-end</i>	98
Tabel 4.22	Hasil Perhitungan <i>Delay end-to-end</i>	98
Tabel 4.23	<i>Header</i> pada TCP/IP	100
Tabel 4.24	<i>Header</i> pada TCP/IP	105
Tabel 4.25	Hasil Analisis <i>Delay end-to-end</i> Teknik Antrian <i>Queue Tree</i>	106
Tabel 4.26	Perbandingan Hasil Perhitungan <i>Packet Loss</i> Teknik Antrian <i>Simple</i> dan <i>Queue Tree</i>	107
Tabel 4.27	Perbandingan Hasil Pengamatan <i>Wireshark Delay end-to-end</i> Teknik Antrian <i>Simple Queue</i> dan <i>Queue Tree</i>	86
Tabel 4.28	Kategori Kualitas <i>Delay end-to-end</i>	109
Tabel 4.29	Hasil Pengamatan <i>Throughput</i> melalui <i>Wireshark</i>	110
Tabel 4.30	Hasil Analisis <i>Throughput</i> (paket/s) Teknik Antrian <i>Simple Queue</i>	113
Tabel 4.31	Data Primer <i>Throughput</i>	113
Tabel 4.32	<i>Hasil Analisis Throughput</i> (paket/s) Teknik Antrian <i>Queue Tree</i>	116
Tabel 4.33	Perbandingan Hasil Pengamatan <i>Throughput</i> Teknik Antrian <i>Simple</i> <i>Queue</i> dan <i>Queue Tree</i> melalui <i>Wireshark</i>	116