

# DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK .....	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SIDANG KERJA PRAKTEK .....	iii
KETERANGAN INSTANSI .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 <i>Traffic</i> dalam Sebuah Jaringan.....	9
2.2 Pengaturan Jaringan Berbasis SNMP .....	10
2.2.1 Komponen SNMP .....	11
2.2.2 Versi SNMP .....	13
2.2.3 <i>SNMP Community String</i> .....	15
2.3 Kegunaan MRTG dalam Analisis <i>Traffic</i> .....	16
2.4 Cara-cara Pembuatan HTML .....	18
2.4.1 <i>Tag</i> Dasar HTML.....	19
2.4.2 Struktur HTML Dokumen .....	20

2.4.3	Elemen Dasar HTML.....	22
2.4.4	<i>Formating Page</i> .....	26
2.4.5	<i>Attribute Description</i> .....	28
2.4.6	<i>Hyperlink</i> .....	29
2.5	Perbedaan antara <i>Webserver</i> Apache dan IIS .....	31
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Profil Perusahaan .....	32
3.1.1	Visi Perusahaan.....	37
3.1.2	Misi dan Nilai yang dijunjung tinggi Perusahaan.....	37
3.1.3	Jaringan Kabel PT. Broadband Multimedia, Tbk. di Indonesia....	38
3.2	Struktur Organisasi PT. Broadband Multimedia, Tbk. ....	39
3.3	Sistem Jaringan Saat Ini .....	42
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>44</b>
4.1	Spesifikasi Jaringan yang dibangun.....	44
4.2	Cara Penginstalan SNMP< MRTG dan Aplikasi lain.....	46
4.3	Konfigurasi SNMP.....	49
4.4	Konfigurasi MRTG .....	52
4.5	Proses Pembuatan HTML .....	57
4.6	Monitoring MRTG pada Sistem Operasi Windows.....	67
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur SNMP.....	10
Gambar 2.1 Ilustrasi SNMP dalam <i>Basic Network</i> .....	11
Gambar 2.3 Tiga Komponen SNMP.....	12
Gambar 2.4 Tampilan Grafik Harian yang dihasilkan oleh MRTG.....	17
Gambar 2.5 Tampilan Pembuatan one.html dalam notepad.....	19
Gambar 2.6 Tampilan dari one.html setelah dijalankan.....	20
Gambar 2.7 Tampilan Heading dalam HTML.....	22
Gambar 2.8 Tampilan <i>Unordered List (Bullet)</i> .....	23
Gambar 2.9 Tampilan <i>Ordered List (Numbering)</i> .....	25
Gambar 2.10 Tampilan <i>Definition List</i> .....	26
Gambar 2.11 Tampilan Font yang telah disesuaikan.....	28
Gambar 3.1 Platform Pelayanan PT. Broadband Multimedia, Tbk.....	37
Gambar 3.2 Jaringan Kabel PT. Broadband Multimedia, Tbk.....	38
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Divisi IT.....	41
Gambar 3.4 Skema Jaringan PT. Broadband Multimedia, Tbk di Karawaci.....	43
Gambar 4.1 Jaringan yang dibangun.....	45
Gambar 4.2 Semua Hasil Grafik dalam /var/www/html/mrtg.....	53
Gambar 4.3 Grafik Main Page Jaringan Harian pada 192.168.1.2.html.....	56
Gambar 4.4 Halaman Utama HTML MRTG.....	57
Gambar 4.5 Bagian Kedua dari Halaman Utama HTML MRTG.....	59
Gambar 4.6 Bagian Ketiga dari Halaman Utama HTML MRTG.....	61
Gambar 4.7 Halaman Kedua dari Link HTML MRTG.....	62
Gambar 4.8 Icon <i>putty</i> .....	67
Gambar 4.9 Tampilan PuTTY Configuration <i>ssh</i> .....	67
Gambar 4.10 Tab ' <i>General</i> ' pada <i>SNMP Service Properties</i> .....	68
Gambar 4.11 Tab ' <i>Recovery</i> ' pada <i>SNMP Service Properties</i> .....	68
Gambar 4.12 Tab ' <i>Traps</i> ' pada <i>SNMP Service Properties</i> .....	69
Gambar 4.13 Tab ' <i>Security</i> ' pada <i>SNMP Service Properties</i> .....	69
Gambar 4.14 Tab ' <i>General</i> ' pada <i>Windows Firewall</i> .....	70
Gambar 4.15 Tab ' <i>Exceptions</i> ' pada <i>Windows Firewall</i> .....	70
Gambar 4.16 Tampilan <i>Local Area Network (LAN) Settings</i> .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Time Frame Kerja Praktek .....	4
Tabel 2.1 Tabel SNMP Security Models and Levels.....	15
Tabel 2.2 Tabel Tipe-tipe <i>Ordered List (Numbering)</i> .....	24
Tabel 2.3 Tabel Deskripsi dari Atribut yang ada dalam <i>Font</i> .....	27
Tabel 2.4 Tabel Heksadesimal dari color.....	28
Tabel 2.2 Tabel Alignment .....	29



## **DAFTAR LAMPIRAN**

**LAMPIRAN A BUSINESS REQUIREMENT**

**LAMPIRAN B REQUIREMENT ANALYSIS**

**LAMPIRAN C PROJECT PLAN**

**LAMPIRAN D SCRIPT DIGITAL CLOCK**

**LAMPIRAN E SCRIPT REFRESH RATE**

