

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Observium	6
Gambar 2. 2 TCP (<i>Transmission Control Protocol</i>) [4]	7
Gambar 2. 3 IP (<i>Internet Protocol</i>)[4]	7
Gambar 2. 4 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)[5]	8
Gambar 2. 5 FTP (<i>File Transfer Protocol</i>)[7]	8
Gambar 2. 6 SMTP (<i>Simple Mail Transfer Protocol</i>)[8].....	9
Gambar 2. 7 <i>Dashboard</i> pada Observium	10
Gambar 2. 8 Sistem Operasi <i>Built-in Tools</i> [10].....	11
Gambar 2. 9 <i>Diagnostic Tool</i> menggunakan <i>Wireshark</i> [11]	11
Gambar 2. 10 SLA Monitoring	12
Gambar 2. 11 Server Monitoring	12
Gambar 3. 1 Mikrotik CCR1009.....	13
Gambar 3. 2 Diagram Alur Install Ubuntu dan Observium.....	15
Gambar 3. 3 Diagram Alur Monitoring Jaringan.....	17
Gambar 3. 4 Konfigurasi Protokol.....	20
Gambar 3. 5 Konfigurasi PING dan SNMP.....	20
Gambar 4. 1 Topologi Mikrotik pada Kampus A	21
Gambar 4. 2 Monitoring pada Processor 26 April 2024 – 30 April 2024.....	23
Gambar 4. 3 Monitoring pada Processor 1 Mei 2024 – 04 Mei 2024.....	23
Gambar 4. 4 Keterangan pada Monitoring Processor	24
Gambar 4. 5 Monitoring pada Memori 26 April 2024 – 30 April 2024	25
Gambar 4. 6 Monitoring pada Memori 1 Mei 2024 – 04 Mei 2024	25
Gambar 4. 7 Monitoring pada Sistem Penyimpanan 26 April 2024 – 30 April 2024	26
Gambar 4. 8 Monitoring pada Sistem Penyimpanan 26 April 2024 – 30 April 2024	27
Gambar 4. 9 Grafik bandwidth harian 26 April 2024 09:00 – 18:00.....	28
Gambar 4. 10 Grafik bandwidth harian 26 dan 27 April 2024 09:00 – 18:00.....	29
Gambar 4. 11 Keterangan pada bandwidth harian	29
Gambar 4. 12 Grafik keseluruhan 27 April 2024 – 1 Mei 2024	33
Gambar 4. 13 Grafik keseluruhan 2 Mei 2024 – 4 Mei 2024	33
Gambar 4. 14 Keterangan pada bandwidth mingguan.....	34

Gambar 4. 15	Grafik bandwidth pada 27 April 2024 00:00 – 14:00	34
Gambar 4. 16	Grafik bandwidth pada 27 April 2024 15:00 – 22:00	35
Gambar 4. 17	Keterangan Bandwidth pada 27 April 2024.....	35
Gambar 4. 18	Grafik bandwidth pada 28 April 2024 00:00 – 12:00	36
Gambar 4. 19	Grafik bandwidth pada 28 April 2024 13:00 – 23:00	36
Gambar 4. 20	Keterangan Bandwidth pada 28 April 2024.....	37
Gambar 4. 21	Grafik bandwidth pada 29 April 2024 00:00 – 12:00	37
Gambar 4. 22	Grafik bandwidth pada 29 April 2024 13:00 – 23:00	38
Gambar 4. 23	Keterangan Bandwidth pada 29 April 2024.....	38
Gambar 4. 24	Grafik bandwidth pada 30 April 2024 00:00 – 12:00	39
Gambar 4. 25	Grafik bandwidth pada 30 April 2024 13:00 – 23:00	39
Gambar 4. 26	Keterangan Bandwidth pada 30 April 2024.....	40
Gambar 4. 27	Grafik bandwidth pada 1 Mei 2024 00:00 – 12:00	40
Gambar 4. 28	Grafik bandwidth pada 1 Mei 2024 13:00 – 23:00	41
Gambar 4. 29	Keterangan Bandwidth pada 1 Mei 2024.....	41
Gambar 4. 30	Grafik bandwidth pada 2 Mei 2024 00:00 – 12:00	42
Gambar 4. 31	Grafik bandwidth pada 2 Mei 2024 13:00 – 23:00	42
Gambar 4. 32	Keterangan Bandwidth pada 2 Mei 2024.....	43
Gambar 4. 33	Grafik bandwidth pada 3 Mei 2024 00:00 – 12:00	43
Gambar 4. 34	Grafik bandwidth pada 3 Mei 2024 13:00 – 23:00	44
Gambar 4. 35	Keterangan Bandwidth pada 3 Mei 2024.....	44
Gambar 4. 36	Grafik bandwidth pada 04 Mei 2024 00:00 – 12:00	45
Gambar 4. 37	Grafik bandwidth pada 04 Mei 2024 13:00 – 23:00	45
Gambar 4. 38	Keterangan Bandwidth pada 04 Mei 2024.....	46