

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Pie Chart</i> Penggunaan <i>WiFi</i> .....	2
Gambar 1. 2 <i>Pie Chart</i> Putus Koneksi .....	3
Gambar 1. 3 <i>Pie Chart</i> Koneksi <i>WiFi</i> Lambat.....	3
Gambar 1. 4 <i>Pie Chart</i> <i>WiFi</i> Tidak Stabil.....	4
Gambar 2. 1 <i>Peer to peer</i> (Syafrizal, 2005) .....	7
Gambar 2. 2 <i>Client – server</i> (Ullyya Mega Wahyuni, 2020).....	8
Gambar 3. 1 Model Kerangka Berpikir .....	16
Gambar 3. 2 Sistematika Penelitian .....	17
Gambar 4. 1 Topologi Jaringan.....	23
Gambar 4. 2 IP pada router gateway .....	25
Gambar 4. 3 NAT.....	26
Gambar 4. 4 <i>Setting</i> DNS.....	26
Gambar 4. 5 Pengecekan Koneksi .....	27
Gambar 4. 6 Konfigurasi <i>IP address Router 1</i> .....	27
Gambar 4. 7 Konfigurasi <i>Routes</i> dan DNS Pada <i>Router 1</i> .....	28
Gambar 4. 8 Pengecekan Koneksi <i>Router 1</i> .....	29
Gambar 4. 9 Konfigurasi <i>IP Address Router 2</i> .....	30
Gambar 4. 10 Konfigurasi <i>Routes</i> dan DNS Pada <i>Router 2</i> .....	30
Gambar 4. 11 Pengecekan Koneksi <i>Router 2</i> .....	31
Gambar 4. 12 Konfigurasi <i>IP Address Router 3</i> .....	32
Gambar 4. 13 Konfigurasi <i>Routes</i> dan DNS Pada <i>Router 3</i> .....	32
Gambar 4. 14 Pengecekan Koneksi <i>Router 3</i> .....	33
Gambar 4. 15 konfigurasi IPv4 PC Client 1 dan Client 2 Router 1 .....	34
Gambar 4. 16 konfigurasi IPv4 PC Client 1 dan Client 2 Router 2.....	35
Gambar 4. 17 Konfigurasi IPv4 PC Client 1 dan Client 2 Router 3 .....	35
Gambar 4. 18 Konfigurasi Mark Connection Up dan Down HTB .....	36
Gambar 4. 19 Mark Packet HTB.....	37
Gambar 4. 20 4.20 Mangle Down dan Up HTB .....	38
Gambar 4. 21 Konfigurasi Queue Tree HTB .....	38
Gambar 4. 22 Queue Tree HTB .....	39
Gambar 4. 23 Mark Connection Up dan Down PCQ.....	40

Gambar 4. 24 Mark Packet PCQ.....	41
Gambar 4. 25 Konfigurasi Mangle PCQ.....	42
Gambar 4. 26 Konfigurasi Queue Type PCQ .....	42
Gambar 4. 27 Konfigurasi Queue Tree PCQ .....	43
Gambar 4. 28 Hasil Konfigurasi PCQ .....	43
Gambar 4. 29 Hasil Pengukuran Pada Eksisting Lantai 4 .....	46
Gambar 4. 30 Hasil Pengukuran Pada Eksisting Lantai 8 .....	49
Gambar 4. 31 Hasil Pengukuran Pada Eksisting Lantai 9 .....	52
Gambar 4. 32 Hasil Pengukuran Pada Eksisting Lantai 18 .....	55
Gambar 5. 1 Router 1 HTB .....	60
Gambar 5. 2 Router 2 HTB .....	62
Gambar 5. 3 Router 3 HTB .....	65
Gambar 5. 4 Router 1 PCQ .....	67
Gambar 5. 5 Router 2 PCQ .....	70
Gambar 5. 6 Router 3 PCQ .....	72