

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	LAN .....	8
<b>Gambar 2.2</b>	WAN .....	9
<b>Gambar 2.3</b>	Leased Line .....	10
<b>Gambar 2.4</b>	Circuit Switching .....	11
<b>Gambar 2.5</b>	Packet Switching .....	11
<b>Gambar 2.6</b>	MAN.....	36
<b>Gambar 2.8</b>	Wireless PAN .....	37
<b>Gambar 2.9</b>	Client Server Network .....	38
<b>Gambar 2.10</b>	Peer to Peer Network .....	39
<b>Gambar 2.11</b>	HUB .....	41
<b>Gambar 2.12</b>	Switch.....	42
<b>Gambar 2.13</b>	Router .....	49
<b>Gambar 2.14</b>	Repeater.....	54
<b>Gambar 2.15</b>	Bridge .....	55
<b>Gambar 2.16</b>	NIC .....	57
<b>Gambar 2.17</b>	Access Point yang terhubung dengan jaringan .....	57
<b>Gambar 2.18</b>	Kabel UTP Straight .....	58
<b>Gambar 2.19</b>	Kabel UTP Cross .....	58
<b>Gambar 2.20</b>	Kabel Fiber Optic .....	59
<b>Gambar 2.21</b>	Dua kelompok dalam OSI Layer .....	64
<b>Gambar 2.22</b>	Standar Layer Protocol .....	68
<b>Gambar 2.23</b>	Firewall.....	69
<b>Gambar 2.24</b>	Statefull Firewall .....	76
<b>Gambar 2.25</b>	Logo Mikrotik .....	77
<b>Gambar 2.26</b>	Susunan umum VPN .....	77
<b>Gambar 2.27</b>	Arsitektur Windows Terminal Service .....	83

<b>Gambar 3.1</b>	Susunan organisasi Kedutaan Singapura di Jakarta .....	57
<b>Gambar 3.2</b>	Jaringan komputer secara umum pada Kedutaan Besar Singapura di Jakarta.....	59
<b>Gambar 3.3</b>	Jaringan komputer usulan .....	63
<b>Gambar 4.1</b>	Switch Gigabyte Dlink 24 Port.....	66
<b>Gambar 4.2</b>	Modem ADSL TP-LINK TD8840.....	67
<b>Gambar 4.3</b>	Access Point LINKSYS WAP 54G .....	68
<b>Gambar 4.4</b>	Server HP Proliant ML110 G6 .....	71
<b>Gambar 4.5</b>	Koneksi modem ADSL dengan server.....	84
<b>Gambar 4.6</b>	Halaman login dengan Winbox .....	84
<b>Gambar 4.7</b>	Halaman konfigurasi gateway internet Speedy.....	85
<b>Gambar 4.8</b>	Koneksi FFTH Biznet dengan server.....	86
<b>Gambar 4.9</b>	Koneksi dial-up PPOE Biznet dengan server.....	87
<b>Gambar 4.10</b>	Konfigurasi DNS dengan Winbox .....	88
<b>Gambar 4.11</b>	Konfigurasi NAT dengan Winbox .....	89
<b>Gambar 4.12</b>	Konfigurasi DHCP dengan Winbox .....	91
<b>Gambar 4.13</b>	Konfigurasi Proxy server dengan Winbox.....	93
<b>Gambar 4.14</b>	Konfigurasi Bandwidth Limiter dengan Winbox.....	96
<b>Gambar 4.15</b>	Address List pada PC-Router .....	97
<b>Gambar 4.16</b>	Membagi grup IP Address .....	98
<b>Gambar 4.17</b>	Konfigurasi Mangle.....	99
<b>Gambar 4.18</b>	Konfigurasi Route untuk Load Balancing .....	100
<b>Gambar 4.19</b>	Konfigurasi MRTG/Graphing.....	105
<b>Gambar 4.20</b>	Contoh report traffic data.....	106
<b>Gambar 4.21</b>	Skema topologi logical VPN antar cabang .....	112
<b>Gambar 4.22</b>	Server VPN.....	112
<b>Gambar 4.23</b>	Login server Windows 2008.....	113
<b>Gambar 4.24</b>	Penambahan Role server.....	113
<b>Gambar 4.25</b>	Network Policy and Service .....	114

<b>Gambar 4.26</b>	Wizard Network Policy and Service.....	114
<b>Gambar 4.27</b>	Select Role Service.....	115
<b>Gambar 4.28</b>	Konfirmasi Install.....	115
<b>Gambar 4.29</b>	Proses Install Network Policy and Access Service.....	116
<b>Gambar 4.30</b>	Instalasi Network Policy and Access Service selesai....	116
<b>Gambar 4.31</b>	Menu Rounting and Remote Access.....	117
<b>Gambar 4.32</b>	Configure and Enable Rounting and Remote access....	117
<b>Gambar 4.33</b>	Wizard Rounting and Remote accesss.....	118
<b>Gambar 4.34</b>	Configuration Remote accesss (dial-up or VPN).....	118
<b>Gambar 4.35</b>	Pemilihan Remote accesss (dial-up or VPN).....	119
<b>Gambar 4.36</b>	Pemilihan IP Public Remote accesss .....	120
<b>Gambar 4.37</b>	IP address assigment.....	120
<b>Gambar 4.38</b>	Address range assigment .....	121
<b>Gambar 4.39</b>	Pengisian IP Address untuk VPN .....	121
<b>Gambar 4.40</b>	Hasil IP Address untuk VPN .....	122
<b>Gambar 4.41</b>	Pemilihan Radius Server.....	122
<b>Gambar 4.42</b>	Add roles Wizard File Service.....	124
<b>Gambar 4.43</b>	Select roles Wizard File Service.....	124
<b>Gambar 4.44</b>	Install File Service .....	125
<b>Gambar 4.45</b>	Proses Install File Service.....	125
<b>Gambar 4.46</b>	Status File Service .....	126
<b>Gambar 4.47</b>	Grafik penggunaan internet .....	128
<b>Gambar 4.48</b>	Tes koneksi internet Telkom Speedy .....	128
<b>Gambar 4.49</b>	Tes koneksi internet Biznet.....	129
<b>Gambar 4.50</b>	Grafik hasil pengujian firewall dengan fasilitas Shield Up di situs web grc.com .....	131