DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Bandung Arta Mas	7
Gambar 2.2	Maskot PT Bandung Arta Mas	8
Gambar 2.3	Struktur Organisasi PT Bandung Arta Mas	8
Gambar 2.4	Topologi *Bus*	13
Gambar 2.5	Topologi *Star*	14
Gambar 2.6	Topologi *Ring*	15
Gambar 2.7	Topologi *Mesh*	16
Gambar 2.8	Topologi *Hybrid*	17
Gambar 2.9	Struktur Koneksi WAN	18
Gambar 2.10	Koneksi WAN Point-to-Point	21
Gambar 2.11	Koneksi WAN *Circuit Switched*	23
Gambar 2.12	Koneksi WAN Paket *Switched*	24
Gambar 2.13	PC Desktop	30
Gambar 2.14	*Network Interface Card*	31
Gambar 2.15	Kabel Coaxcial	33
Gambar 2.16	Kabel Twisted Pair	34
Gambar 2.17	Kabel Fiber Optic	35
Gambar 2.18	Model Protocol TCP/IP	44
Gambar 2.19	Pergerakan Data Dalam Layer TCP/IP	45
Gambar 2.20	Jaringan *Site-to-Site* VPN	54
Gambar 2.21	Jaringan *Remote Accsess*	55

Gambar 2.22 Koneksi PPTP 57
Gambar 2.23 Koneksi L2TP 58
Gambar 2.24 Negara Asal Mikrotik 64
Gambar 2.25 *Routerboard* 65
Gambar 2.26 Winbox 68
Gambar 2.27 *Network Trafic Monitor* 70
Gambar 2.28 *Angry IP Scanner* 2.21 71
Gambar 3.1 Sistem yang Berjalan di PT Bandung Arta Mas 73
Gambar 3.2 Jaringan VPN 74
Gambar 3.3 Jaringan *Remote Accsess* VPN 75
Gambar 3.4 Topologi *Star* PT Bandung Arta Mas 78
Gambar 3.5 Jaringan *Remote accsess* VPN PT Bandung Arta Mas 85
Gambar 3.6 Sekema *Point-to-Point Tunneling Protocol* 87
Gambar 3.7 *Bandwidth* VPN 88
Gambar 3.8 Perancangan Jaringan VPN 93
Gambar 3.9 Flowchart Konfigurasi Sistem 95
Gambar 3.10 Paket *Instalasi* Mikrotik 96
Gambar 3.11 Tampilan *Login* Mikrotik 97
Gambar 3.12 Setting IP Address Jaringan VPN PT BAM 99
Gambar 3.13 Winbox Loader 101
Gambar 3.14 Pembuatan Interface PPTP in 101
Gambar 3.15 Pembuatan IP Pool 102
Gambar 3.16 IP *Address* untuk *Client* 103

Gambar 3.17Pembuatan Profile PPTP 104
Gambar 3.18 Mengaktifkan PPTP Server 105
Gambar 3.19 Membuat DHCP Server 106
Gambar 3.20 Membuat User VPN Client 107
Gambar 4.1 Flowchart Konfigurasi *Client* 110
Gambar 4.2 *Windows Control Panel* 111
Gambar 4.3 Membuat Koneksi baru VPN *Client* 111
Gambar 4.4 Pemilihan Tipe Koneksi 112
Gambar 4.5 Pemilihan Koneksi Jaringan 112
Gambar 4.6 Penamaan koneksi Jaringan VPN 113
Gambar 4.7 Pemilihan Jaringan Public 114
Gambar 4.8 Memasukan IP *Address* Server VPN 114
Gambar 4.9 Finishing dan Pembuatan Shortcut 115
Gambar 4.10 Menu bar dekstop mac 116
Gambar 4.11 *Menu System Preferences* 117
Gambar 4.12 Pembuatan koneksi baru 117
Gambar 4.13 Pemilihan interface dan pengisian *service name* 118
Gambar 4.14 Pembuatan konfigurasi baru..... 118
Gambar 4.15 *Create new configuration*..... 119
Gambar 4.16 Pembuatan account VPN..... 119
Gambar 4.17 *Session option* 120
Gambar 4.18 *Finishing* dan *connection* 120
Gambar 4.19 Terminal *Ping IP address* 121

Gambar 4.20 *Menu bar desktop* linux ubuntu 9 122
Gambar 4.21 *Form add/remove applications* 122
Gambar 4.22 *New application* 123
Gambar 4.23 *Form Network Connection* 123
Gambar 4.24 Pemilihan tipe koneksi VPN 124
Gambar 4.25 Setting IP Public 125
Gambar 4.26 Network Connection 125
Gambar 4.27 Status koneksi VPN 126
Gambar 4.28 *Dialog Network Connection* 127
Gambar 4.29 *Dialog Connection to* VPN 127
Gambar 4.30 *Dialog Verifying Username and Password* 128
Gambar 4.31 *Dialog Registering Computer* 128
Gambar 4.32 Informasi Koneksi VPN 128
Gambar 4.33 CMD ipconfig 129
Gambar 4.34 Ping VPN Server 130
Gambar 4.35 Ping IP *Address Local* 130
Gambar 4.36 Ping IP *Address File Server* 131
Gambar 4.37 Ping IP *Address Mail Server* 131
Gambar 4.38 Aplikasi *Angry IP Scanner* 132
Gambar 4.39 Aplikasi *Angry IP Scanner check User* 133
Gambar 4.40 Scanning Berhasil 133
Gambar 4.41 IP *Address* VPN 134
Gambar 4.42 Menu Utama Winbox 136

Gambar 4.43 Tampilan awal Mikrotik pada Winbox 136
Gambar 4.44 Tampilan Aplikasi *Network Traffic Monitor* pada PPTP..... 140
Gambar 4.45 Tampilan Aplikasi *Network Traffic Monitor* pada ISP *User* . 141
Gambar 4.46 Tampilan *Windows Explorer* 142
Gambar 4.47 *Dialog Connection* Windows 142
Gambar 4.48 *File Sharing* PT Bandung Arta Mas 143
Gambar 4.49 *File Sharing* di *Folder System* 143
Gambar 4.50 *Propertis file driver* sierra 8875U di *file Server* 144
Gambar 4.51 *Local disc drive* [C:] 145
Gambar 4.52 Proses *Copy file* 145
Gambar 4.53 Pengukuran *bandwidth* pada saat *copy file* 146
Gambar 4.54 *Local Disc drive* [C:] 146
Gambar 4.55 *Propertis file driver* Sierra 875U di Lokal *disc drive* C: 147
Gambar 4.56 Outlook 2007 *Startup Wizard* 148
Gambar 4.57 *Konfigurasi account* 148
Gambar 4.58 Auto Setup Account 1 149
Gambar 4.59 Auto Setup Account 2 150
Gambar 4.60 Pemilihan *E-mail Service* 150
Gambar 4.61 *Internet E-mail* Setting 151
Gambar 4.62 *Test Account Setting* 151
Gambar 4.63 *Konfigurasi Account Finish* 152
Gambar 4.64 *Web mail* PT Bandung Arta Mas 152
Gambar 4.65 Tampilan *Menu Login* 153

Gambar 4.66 Tampilan *Menu Inbox* 153
Gambar 4.67 Tampilan *Menu Create Message* 154
Gambar 4.68 Menu Inbox Microsoft Office Outlook 154
Gambar 4.69 Tampilan Menu Message Microsoft Office Outlook 155
Gambar 4.70 Tampilan *Aplikasi Searching* 156
Gambar 4.71 Aplikasi Seaching tanpa Koneksi VPN..... 156
Gambar 4.72 Tampilan Aplikasi Checklist KWH Meter Listrik 157
Gambar 4.73 Aplikasi Checklist KWH Meter Listrik tanpa koneksi VPN . 158
Gambar 4.74 *Dialog Network connection*..... 159
Gambar 4.75 *View network conecction*..... 159
Gambar 4.76 *Dialog Network connection*..... 160
Gambar 4.77 *Message error connection*..... 160