DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi PC Router Sederhana 4

Gambar 2.2 Layer pada TCP/IP 6

Gambar 2.3 Proses Pembuatan koneksi TCP *(Three-way Handshake)* 8

Gambar 2.4 Format datagram IPv4 11

Gambar 2.5 Topologi Cincin 15

Gambar 2.6 Topologi Bus 16

Gambar 2.7 Topologi *Star* 17

Gambar 2.8 Topologi *Mesh* 18

Gambar 2.9 Topologi *Mesh* 19

Gambar 2.10 *Tools Bandwidthd* 28

Gambar 3.1 Perancangan Topologi Jaringan 30

Gambar 3.2 Diagram *Usecase* Sistem Pengaturan PC *Router* Berbasis *Web* 31

Gambar 3.3 *Flowchart* untuk Pembuatan Sistem Pengaturan PC *Router* Berbasis *Web* 32

Gambar 3.4 *Flowchart* Instalasi dan Konfigurasi *Server* 34

Gambar 3.5 *Flowchart* Instalasi dan Konfigurasi Sistem Pengaturan PC *Router* Berbasis *Web* 35

Gambar 4.1 Informasi Kartu Jaringan di PC *Router* 37

Gambar 4.2 Informasi *IP Forward* di *PC Router* 38

Gambar 4.3 Informasi Tabel NAT di PC *Router* 38

Gambar 4.4 Informasi Kartu Jaringan di *Client A* 39

Gambar 4.5 Informasi Kartu Jaringan di *Client B* 39
Gambar 4.6 Informasi Kartu Jaringan di *Client C* 40
Gambar 4.7 Ilustrasi Koneksi Internet dari *Client* Melalui PC *Router* 40
Gambar 4.8 Pengujian Koneksi dengan *Ping* 41
Gambar 4.9 Halaman *Login Administrator* 41
Gambar 4.10 Halaman *Login* Sukses 42
Gambar 4.11 Halaman Login Gagal 42
Gambar 4.12 Halaman *Home* pada *Web Management System* 43
Gambar 4.13 Halaman Konfigurasi *Bandwidth* 43
Gambar 4.14 Halaman Konfigurasi *Bandwidth Default* 44
Gambar 4.15 Halaman Konfigurasi *Bandwidth Custom* 45
Gambar 4.16 Halaman Peringatan Jika Satuan *Bandwidth* Salah 46
Gambar 4.17 Halaman Konfigurasi *Iptables* 46
Gambar 4.18 Halaman Ubah Konfigurasi *Iptables* 47
Gambar 4.19 Halaman *Restart Server* 48
Gambar 4.20 Halaman *Monitoring Bandwidth* dengan *Banwidthd* 49
Gambar 4.21 Halaman Detail *Monitoring Bandwidth* dengan *Banwidthd* 49
Gambar 4.22 Halaman Detail *Monitoring Bandwidth* dengan *Banwidthd* 50
Gambar 4.23 Halaman Detail *Monitoring Bandwidth* dengan *Banwidthd* 50
Gambar 4.24 Pengujian Pengaturan *Bandwidth* melalui CLI atau *Console* 51
Gambar 4.25 Pengujian Pengaturan *Bandwidth* melalui CLI atau *Console* 52
Gambar 4.26 Pengujian Pengaturan *Bandwidth B*erbasis *Web* 52
Gambar 4.27 Detail Halaman Pengujian Pengaturan *Bandwidth* Berbasis *Web* 53

Gambar 4.28 Pengujian Pengaturan *Bandwidth* dengan 1 *client* 54

Gambar 4.29 Detail Pengaturan *Bandwidth* dengan *Web* PC *Router* 54

Gambar 4.30 Pengujian Pengaturan *Bandwidth* dengan 2 *client* 56

Gambar 4.31 Detail Pengaturan *Bandwidth* dengan *Web* PC *Router* 57

Gambar 4.32 Pengujian Pengaturan *Bandwidth* dengan 3 *client* 59

Gambar 4.33 Detail Pengaturan *Bandwidth* dengan *Web* PC *Router* 60