# DAFTAR GAMBAR


Gambar II.1 Topologi *bus*…….…….. 8

Gambar II.2 Topologi *star*……9

Gambar II.3 Topologi *bus*…… ……. 10

Gambar II.4 PC *Desktop*……..…… 11

Gambar II.5 *Network interface card*..……..12

Gambar II.6 Model *protocol* TCP/IP …… 20

Gambar II.7 Pergerakan data dalam *layer* TCP/IP……..…… 21

Gambar II.8 Komponen RTP *header*…… ……..30

Gambar II.9 Terminal pada jaringan paket…….…… 34

Gambar II.10 Proses koneksi menggunakan *proxy server*…… 37

Gambar II.11 Proses koneksi menggunakan *redirect server* ……38

Gambar II.12 Contoh jaringan *asterisk*…….…… 43

Gambar II.13 Arsitektur *asterisk*…… ……..…… 45

Gambar II.14 Negara asal *mikrotik*……..…… 45

Gambar II.15 *Routerboard*…….……..…… 46

Gambar II.16 *Winbox*…….……..…… 49

Gambar III.1 *Priority queing* di *mikrotik*…….…… 62

Gambar III.2 Topologi *star*……. 63

Gambar III.3 Konfigurasi jaringan VoIP.…… 65

Gambar IV.1 Proses awal instalasi *asterisk*…….……. 71

Gambar IV.2 Perjanjian persetujuan *asterisk*……71

Gambar IV.3 Pemilihan lokasi *folder* instalasi……...….72

Gambar IV.4 Penentuan proses instalasi.……..……. 72

Gambar IV.5 Konfirmasi instalasi…… …… 73

Gambar IV.6 Instalasi berhasil…… 73

Gambar IV.7 Daftar *user* sip……. …… 78

Gambar IV.8 Konsol utama *asterisk*..……...……... 80

Gambar IV.9 Konsol PBX *manager*…...……...81

Gambar IV.10 Konfigurasi *dial plan*.……... 82

Gambar IV.11 Konfigurasi *bios*….. ……...……... 83

Gambar IV.12 Pemilihan paket instalasi……... 83

Gambar IV.13 Instalasi selesai…...……... 84

Gambar IV.14 Halaman login…….……...85

Gambar IV.15 Menu utama *winbox*..…….……... 86

Gambar IV.16 Hasil pencarian *mikrotik*……... 87

Gambar IV.17 Tampilan awal *mikrotik* pada *winbox*……... 87

Gambar IV.18 Grafik perbandingan *packet loss*……...120

Gambar IV.19 Grafik perbandingan *jitter* …….……...121

Gambar IV.20 Grafik perbandingan MOS.…...……...122

Gambar IV.21 Konfigurasi jaringan *backbone*..……...127

Gambar IV.22 Konfigurasi jaringan *internal* gedung……...128