DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL v

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

2.1 Perumusan Masalah 2

3.1 Maksud dan Tujuan 2

3.1.1 Maksud 2

3.1.2 Tujuan 2

4.1 Batasan Masalah 2

5.1 Metode Penelitian 3

6.1 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Sejarah Instansi 5

2.1.2 Logo Instansi 9

2.1.3 Badan Hukum Instansi 11

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 14

2.2 Landasan Teori 16

2.2.1 Struktur Jaringan 18

2.2.2 Kabel Tembaga 18

2.2.3 Band Pass Filter (BPF) 19

2.2.4 Dasar Teknologi x-DSL 22

2.2.5 x-DSL Family 25

BAB III PEMBAHASAN 33

3.1 JARLOKAT (Jaringan Lokal Akses Tembaga) 33

3.2 Instalasi dan Setting Speedy 36

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 62

4.1 Kesimpulan 62

4.2 Saran 63

DAFTAR PUSTAKA 64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Harga Bit A, Bit B dan Bit C 20

Tabel 2.2 Harga Bit W, Bit X, Bit Y, dan Bit Z 20

Tabel 2.3 Family x-DSL 25

Tabel 3.1 Konduktivitas Dan Resistansi Kawat 36

Tabel 3.2 Status Modem ADSL 57

Tabel 3.3 Gangguan Komputer Lokal 59

Tabel 3.4 Gangguan Pada Modem ADSL 60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Instansi ……..... 10

Gambar 2.2 Struktur Organisasi 12

Gambar 2.3 Jaringan Lokal Akses …….. 14

Gambar 2.4 Jaringan Antar STO ……..... 18

Gambar 2.5 Penyaringan Frekuensi Suara …….……. 19

Gambar 2.6 Proses Sampling …….……. 19

Gambar 2.7 Proses Kuantisasi …… 19

Gambar 2.8 Coding ……. 20

Gambar 2.9 Grafik Segmen Pengisian Bit …….. 21

Gambar 2.10 Konfigurasi Jaringan Modern …….…….. 22

Gambar 2.11 Ilustrasi Foto HDSL …….……. 25

Gambar 2.12 Konfigurasi ADSL ……..…….. 33

Gambar 3.1 Konfigurasi JARLOKAT tidak Murni …… 34

Gambar 3.2 Konfigurasi Dasar PCM-4 …….. 35

Gambar 3.3 Hubungan RGCL Pada Kawat Tembaga ……... 36

Gambar 3.4 Konfigurasi dan terminal SPEEDY …… 37

Gambar 3.5 Konfigurasi CPE ……. 38

Gambar 3.6 Spliter …….. 40

Gambar 3.7 Modem ADSL 40

Gambar 3.8 Konektor 40

Gambar 3.9 Universal Serial Bus ……... 41

Gambar 3.10 Router 42

Gambar 3.11 Bridge/ USB …….. 43

Gambar 3.12 Modem Internal 44

Gambar 3.13 Modem Internal 44

Gambar 3.14 HyperTerminal …….. 45

Gambar 3.15 Set Up Modem Zyx ……... 45

Gambar 3.16 Set Up Modem Zyxel …… 46

Gambar 3.17 Login ……. 47

Gambar 3.18 Instalasi CPE …… 47

Gambar 3.19 Rangkaian CPE 48

Gambar 3.20 Setting Network Connection ……. 49

Gambar 3.21 Setting TCP/IP …….. 50

Gambar 3.22 Setting Internet Connection …….. 50

Gambar 3.23 Setting LAN …….. 51

Gambar 3.24 Melihat Konfigurasi …….. 52

Gambar 3.25 Cek Koneksi 52

Gambar 3.26 Modem ADSL ……... 55

Gambar 3.27 Jendela Utama ……... 55

Gambar 3.28 Login User …… 56

Gambar 3.29 Segmen Gangguan …… 56

Gambar 3.30 Troubleshooting 57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Hasil Pengujian Jaringan A-1

Lampiran B Surat Balasan Penelitian A-1

Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek B-1

Lampiran D Nilai Kerja Praktek C-1