DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek 1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2
1.2.1. Maksud Kerja Praktek 2
1.2.2. Tujuan Kerja Praktek 2
1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 2
1.4. Sistematika Laporan Kerja Praktek 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 5
2.1. Sejarah Perusahaan 5
2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 9
2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 10
2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 10
2.4.1. Visi dan Misi Perusahaan 11
2.4.2. Budaya Perusahaan 12
2.4.3. Arti Logo TELKOM 13
2.4.4. Kredo 14
2.4.5. Maskot TELKOM 14
2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departement Tempat Kerja Praktek 15
2.6. Struktur Organisasi Perusahaan 17

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 19
3.1. Jadwal Kerja Praktek 19
3.2. Teknik Kerja Praktek 19
3.2.1. Study Literatur 19

3.2.2. Study Lapangan 20
3.3. Data Kerja Praktek 20
3.3.1. Latar Belakang Masalah 20
3.3.2. Identifikasi Masalah 22
3.3.3. Batasan Masalah 22
3.3.4. Maksud dan Tujuan 22
3.3.5. Landasan Teori 23
3.3.5.1. Jaringan Komputer 23
3.3.5.2. Jaringan Komunikasi 24
3.3.5.3. Jaringan Internet 24
3.3.5.4. Telekomunikasi 25
3.3.5.5 Speedy 26
3.3.5.6 Perangkat Keras Jaringan Speedy 26
3.3.5.7. Modem 27
3.3.5.8. Komputer/PC 29
3.3.5.9. WAN (Wide Area Network) 29
3.3.5.10. Bridge 29
3.3.5.11. Router 30
3.3.5.12. Splitter 31
3.3.5.13. DSLAM 31
3.3.5.14. BRAS 32
3.3.5.15. RADIUS 32
3.3.5.16. x-DSL (Digital Subscriber Line) 33
3.3.5.17. HDSL (High Bit-Rate Digital Subscriber Line) 35
3.3.5.18. VDSL (Very High Bit rate Digital Subscriber Line) 38
3.3.5.19. IDSL (ISDN Digital Subscriber Line) 39
3.3.5.20. ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) 39
3.4. Implementasi 41
3.4.1. Perangkat Pelanggan 41
3.4.2 Instalasi Jaringan Speedy 42
3.4.3 Setting Modem 43

3.4.4 Setting Komputer 50
3.4.5.Penggunaan Internet Speedy 51
3.4.6.Pemeliharaan Komponen Speedy 52

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 55
4.1. Kesimpulan 55
4.2. Saran 56

DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar logo Telkom 13
Gambar 2.1 Gambar Kredo 14
Gambar 2.1 Gambar Maskot Telkom..... 14
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan 17
Gambar 3.1 Fungsi Modem..... 27
Gambar 3.2 Konfigurasi Dasar HDSL 36
Gambar 3.3 Saluran Telepon untuk Voice 40
Gambar 3.4 Saluran Telepon untuk Voice dan Data..... 40
Gambar 3.5 Instalasi Jaringan Speedy 42
Gambar 3.6 Perancangan Teknologi Speedy berbasis Mobile 54