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 4
2.1. Sejarah Perusahaan 4
2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 7
2.3. Bentuk dan Badan Hukum Perusahaan 8
2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan 8
2.4.1. Visi dan Misi Perusahaan 9
2.4.2. Budaya Perusahaan 10
2.4.3. Arti Logo TELKOM 11
2.4.4. Kredo 12
2.4.5. Maskot TELKOM 13
2.5. Bidang Pekerjaan Divisi/Departement Tempat Kerja Praktek 14
2.6. Struktur Organisasi Perusahaan 14

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 17
3.1. Jadwal Kerja Praktek 17
3.2. Teknik Kerja Praktek 17
3.2.1. Study Literatur 17

3.2.2. Study Lapangan 18
3.3. Data Kerja Praktek 18
3.3.1. Latar Belakang Masalah 18
3.3.2. Identifikasi Masalah 19
3.3.3. Batasan Masalah 19
3.3.4. Maksud dan Tujuan 20
3.3.5. Landasan Teori 20
3.3.5.1. Jaringan Internet 20
3.3.5.2. Jaringan Komputer 24
3.3.5.3. Jaringan Komunikasi 27
3.3.5.4. Telekomunikasi 28
3.3.5.5. Perkembangan Teknologi Selular 29
3.3.5.6. Speedy 32
3.3.5.7. Perangkat Keras Jaringan Speedy 33
3.3.5.8. Media Transmisi 33
3.3.5.9. DSLAM 35
3.3.5.10. BRAS 37
3.3.5.11. RADIUS 37
3.3.5.12. Splitter 38
3.3.6. Proses Pengembangan Layanan Internet Speedy 38
3.3.6.1. Perkembangan Pelayanan dan harapan Pelanggan .. 38
3.3.6.2. Teknologi x-DSL 40
3.3.6.3. Teknologi HDSL 42
3.3.6.4. Teknologi IDSL 45
3.3.6.5. Teknologi VDSL 45
3.3.6.6. Teknologi ADSL 47
3.3.7. Analisis Perkembangan Layanan Internet berbasis Teknologi Akses 51
3.3.8. Teknologi yang diusulkan dalam pengembangan layanan Internet berbasis akses 57

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 59
4.1. Kesimpulan 59
4.2. Saran 59

DAFTAR PUSTAKA..... 60
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar logo Telkom 11
Gambar 2.1 Gambar Kredo 12
Gambar 2.1 Gambar Maskot Telkom 13
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan..... 15
Gambar 3.1 Proses spreading & despreading..... 31
Gambar 3.2 Proses transmisi sinyal CDMA 32
Gambar 3.3 Perkembangan pelayanan dan harapan pelanggan (1)..... 38
Gambar 3.4 Perkembangan pelayanan dan harapan pelanggan (2)..... 39
Gambar 3.5 proses pengoptimalan jaringan akses kabel tembaga eksisting..... 39
Gambar 3.6 Aplikasi HDSL atau SDSL sebagai Pengganda Kabel Primer 43
Gambar 3.7 Aplikasi HDSL G.SHDSL untuk hubungan antar sentral (2 mbps) 44
Gambar 3.8 Aplikasi HDSL G.SHDSL dari sentral ke pelanggan (PABX)/DID 44
Gambar 3.9 Aplikasi HDSL/G.SHDSL untuk layanan 2 Mbps (lease line)..... 44
Gambar 3.10 Implementasi Teknologi ADSL 48
Gambar 3.11 Data Flow 50
Gambar 3.12 Konfigurasi Speedy..... 50
Gambar 3.13 Kebutuhan Fix 51
Gambar 3.14 Kebutuhan Mobile 51
Gambar 3.15 Komponen mobile merchant 52
Gambar 3.16 Perancangan Teknologi Speedy berbasis Mobile..... 58