DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL ……i

LEMBAR PENGESAHAN……...ii

KATA PENGANTAR……...iii

DAFTAR ISI ……iv

DAFTAR TABEL ……..viii

DAFTAR GAMBAR ……ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah …… 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……... 1

1.3. Maksud dan Tujuan …… 2

1.4. Batasan Masalah …… 3

1.5. Lokasi dan waktu kerja praktek ……. 3

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Dasar LAN …….. 4

2.2. Topologi Standar LAN …….. 4

2.2.1. Bus Network …… 5

2.2.2. Ring Network ……... 5

2.2.3. Star Network …… 6

2.3. Variasi Dalam Topologi ……. 7

2.3.1. Star Bus Network…….. 7

2.3.2. Star Ring Network …… 8

2.4. Pemilihan Topologi …… 9

2.5. Pengendalian Network ……... 10

2.6. Akses Kanal……. 10

2.6.1. Teknik Polling ……. 11

2.6.2. Teknik Contention…… 12

2.7. Komponen-Komponen LAN ……. 13

2.7.1. Media Transmisi Wired…..…… 13

2.7.1.1.Twisted Pair……... 13

2.7.1.2. Shielded Twisted-Pair (STP)…… 14

2.7.2. Unshielded Twisted-pair…… 14

2.7.3. Kabel Coaxial……..……. 15

2.7.4. Fiber Optic…… 16

2.7.5. Network Intrface Card (NIC)…….. 18

2.7.6. Konektor Jaringan…… 19

2.7.7. Brigde dan Switch…… 20

2.7.8. Router…….. 22

2.8. Standarisasi LAN …… 23

2.8.1. IEE 802.11……. 24

2.8.2. IEEE 802.11b……. 24

2.8.3.IEEE 802.11a…….. 25

2.8.4.IEEE802.11g…….. 25

2.9. Tujuan Standarisasi ……. 26

BAB III. RUANG LINGKUP PERUSAHAN

3.1. Gambaran Umum Instansi …….. 27

3.1.1. Sejarah Perusahaan …… 27

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…….. 29

3.1.3. Aspek-Aspek Kegiatan Perusahaan…….. 30

3.1.4. Struktur Organisasi…… 32

3.1.5. Tugas Pokok dan Tanggung Jawab Jabatan-Jabatan Pada

Unit Pelayanan dan Jaringan (UPJ) Bandung Utara ……... 33

3.1.5.1. Manajer Unit Pelayanan dan Jaringan……. 33

3.1.5.2. Seksi Pelayanan Pelanggan (PP) dan pemasaran…….34

3.1.5.3. Seksi Pembacaan Meter dan Pengelolaan Rekening…35

3.1.5.4. Seksi Pengendalian Penagihan…… 36

3.1.5.5. Seksi keuangan dan administrasi……. 37

3.1.5.6. Seksi Sambungan Pelanggan…….. 38

3.1.5.7. Seksi Distribusi…….. 38

BAB IV. ANALISIS PERATEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Jaringan LAN ……. 40

4.2. Koneksi Jaringan …….. 42

4.3. Perancangan Sistem Jaringan LAN ……. 43

4.4. Topologi Jaringan …… 47

4.5. Konfigurasi Jaringan …… 48

4.5.1. Server ……. 48

4.5.2. Workstation …… 49

4.6. Perangkat Jaringan dan Tambahan …… 50

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan …….. 52

5.2. Saran …… 53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Praktek Kerja Lapangan.....3

Tabel 2.1 Perbandingan Keunggulan dan Kelemahan Beberapa Topologi ….. 9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi Bus Network ……. 5

Gambar 2.2 Topologi Ring Network ……... 6

Gambar 2.3 Topologi Star Network …… 7

Gambar 2.4 Star Bus Network …… 8

Gambar 2.5 Star Ring Network …….. 8

Gambar 2.6 Shielded Twisted Pair (STP) …….. 14

Gambar 2.7 Unshielded Twisted Pair (UTP) …..……... 15

Gambar 2.8 Kabel Coaxial ……. 16

Gambar 2.9 Network Interface Card (NIC) ...…… 19

Gambar 2.10 Konektor RJ-45…….. 20

Gambar 2.11 Bridge dan Switch……. 22

Gambar 2.12 Router …… 23

Gambar 3.1 Struktur Organisasi balai peningkatan teknik konstruksi sda … 32

Gambar 4.1 Tampilan Awal Installasi Windows Server 2008……. 44

Gambar 4.2 Halaman Memasukkan Product Key untuk Activasi……. 44

Gambar 4.3 Halaman untuk memilih Operating System …… 45

Gambar 4.4 Halaman License Terms Agreement yang dibuat oleh Microsoft…. 45

Gambar 4.5 Halaman Membuat Partisi untuk installasi Windows …… 46

Gambar 4.6 Halaman Sedang Menginstal Windows …… 46

Gambar 4.7 Halaman untuk Mengganti Password …… .47