DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Ucapan Terima Kasih	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek	
1.3. Materi Dan Metode	4
1.3.1 Materi Kerja Praktek	4
1.3.2 Metode Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika penulisan Kerja Praktek	5
BAB II Ruang Lingkup Perusahaan	7
2.1. Sejarah Perusahaan	7
2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan	10
2.3. Bentuk Badan Hukum Perusahaan	11
2.4. Bidang Pekerjaan Perusahaan	11
2.5. Bidang Pekerjaan Divisi / Departemen Tempat Kerja Praktek	12

2.6. Struktur Organisasi Kantor 13

BAB III Landasan Teori 14

3.1. Manfaat Jaringan Komputer 15

3.2. Local Area Network (LAN) 15

3.3. Topologi Jaringan Yang Dibuat 17

3.4. Konfigurasi IP Address 18

3.5. Subnetting IP Address 19

BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 25

4.1. Jadwal Kerja Praktek 25

4.2. Teknik Kerja Praktek 25

4.3. Gambaran Umum Jaringan Komputer di PT.TELKOM Kancatel Area Kediri 26

4.3.1. Latar Belakang 26

4.3.2. Topologi Jaringan 29

4.3.3. Komponen Dasar dan Komponen Pendukung LAN 30

4.3.3.1. Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) dan Perangkat Lunak (Software) Jaringan 30

4.3.4. Media Transmisi Pada Jaringan LAN 32

4.3.4.1. Kabel 32

4.3.4.2. Network Interface Card (NIC) 33

BAB V Kesimpulan dan Saran 28

5.1. Kesimpulan 37

5.2. Saran 38

Daftar Pustaka 39

Lampiran 40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Subnet Mask 21

Tabel 3.2 Contoh Subnetting IP Adress 22

Tabel 4.1 Perangkat keras jaringan LAN/WAN. 30

Tabel 4.2 Segmen IP sekaligus Range IP address yang digunakan oleh Kancatel Kediri 31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk Divisi Riset Teknologi Informasi 13

Gambar 3.1 Infrastruktur LAN yang digunakan oleh PT. TELKOM 18

Gambar .3.2 Kelas-Kelas Alamat IP 19

Gambar 4.1 Gambaran secara umum WAN Kancatel Kediri 28

Gambar 4.2 Gambaran terhubungnya jaringan komputer antara Kancatel Kediri dengan Unit Pembantu 28

Gambar 4.3 Infrastruktur LAN yang digunakan oleh PT. TELKOM 29

Gambar 4.4 Pembagian Kabel UTP 34

Gambar 4.5 Konfigurasi Jaringan Di Unit Pembantu Ngadiluwih 35

Gambar 4.6 Konfigurasi Jaringan Di Unit Pembantu Sambi 36