BAB IV
KEGIATAN KERJA PRAKTEK

4.1. Waktu pelaksanaan kerja praktek

Kerja praktek dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan yaitu dari tanggal 1 Oktober sampai dengan tanggal 8 Nopember 2003 di Laboratorium Fisika Dasar FMIPA-ITB. Selama pelaksanaan kerja praktek tersebut kami diberikan dulu penjelasan mengenai tugas yang akan kami kerjakan oleh pembimbing kerja praktek.

4.2. Pelaksanaan kerja praktek

Minggu Pertama :

Pada hari pertama kami diajak berkeliling untuk melihat-lihat ruangan yang berada di gedung Laboratorium Fisika Dasar FMIPA-ITB terutama ruangan-ruangan yang akan dijadikan sebagai penempatan komputer-komputer server dan client. Setelah itu kami dierikan tugas untuk hari berikutnya. Untuk hari berikutnya, kami memeriksa alat dan bahan yang akan dipergunakan dalam instalasi jaringan, seperti :

1. Komputer-komputeryang akan dijadikan Server-Client.
2. Hub sebagai terminal penghubung antar komputer dalam jaringan.
3. *Network Interface Card* (NIC) atau dipasaran biasa disebut LAN Card.
4. Kabel *Unshielded Twisted Pair* (UTP) sebagai media transmisi.
5. Konektor RJ-45 yang akan menghubungkan kabel *Unshielded Twisted Pair* (UTP) dengan *Network Interface Card* (NIC).
6. Tang *Clipper* untuk memasang konektor RJ-45 ke kabel. .

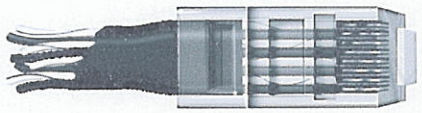
Minggu kedua :

Pada minggu kedua kegiatan yang dilakukan oleh penulis antara lain :

1. Melakukan pemasangan kabel UTP yang akam menghubungkan komputer-komputer Server-Client yang kebetulan komputer-komputer tersebut berada di ruangan yang berbeda.
2. Melakukan pemasangan NIC / LAN Card pada slot di Mainboard.

3. Melakukan pemasangan konektor RJ-45 pada kabel UTP menggunakan tang clipper.

Sebelum memasang kabel dengan konektor, kita harus tahu dulu konfigurasi warna yang sesuai dengan standart, tetapi yang paling penting kita harus tahu penggunaan kabel yang dipakai ditempat bersangkutan dan setelah selesai pemasangan harus dicek konektisitas kabel.



Gambar 4.1. Kabel yang terhubung dengan konektor

Minggu ketiga :

Pada minggu ketiga kegiatan yang dilakukan oleh penulis antara lain :

1. Penempatan komputer Server
2. Penempatan komputer Client (1 buah komputer ditempatkan di dekat komputer Server untuk mengecek aktivitas jaringan).
3. Penempatam HUB (harus di dekat Server).
4. Penempatan Printer.

Minggu keempat :

Pada minggu keempat kegiatan yang dilakukan oleh penulis antara lain :

1. Instalasi kartu jaringan pada komputer Server dan pada komputer-komputer Client.
2. Melakukan setting network, identifikasi workgroup, setting address (memasukkan protokol TCP/ID) untuk komputer Server.
3. Melakukan setting network, identifikasi workgroup, setting address (memasukkan protokol TCP/ID) untuk komputer-komputer Client.