BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN

3.1. Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek dilaksanakan 1 bulan atau sesuai kebutuhan, Kerja Praktek dilasakanakan di PT.EWINDO Jalan Cimuncang no 68 Bandung. Aktifitas Kerja Pratek dilakukan dalam bentuk pengambilan data, yang dilakukan 1 minggu 2 kali yang mencakup data jaringan Local Area Network (LAN).

3.2. Cara atau Teknik Kerja Praktek

Sebelum menyusun suatu laporan tentang sistem jaringan local area network yang ada di PT.EWINDO jl.cimuncang 68 Bandung langkah awal yang dilakukan adalah melakukan pengumpulan data, yaitu tentang data-data perangkat jaringan komputer yang digunakan.

Untuk itu penulis mengadakan penelitian tentang LAN disuatu perusahaan guna menambah wawasan tentang jaringan komputer.

3.3. Data Penelitian

Data penelitian berupa perangkat keras dan perangkat lunak yang dibutuhkan dalam Local Area Network (LAN) PT EWINDO.

3.3.1 Jenis Jaringan

Di PT.EWINDO jaringan yang dipakai adalah jenis Local Areal Nerwork (LAN).

LAN adalah suatu jaringan komputer yang berada di suatu area yang kecil, misalnya di dalam suatu gedung perkantoran atau kampus. Suatu LAN biasanya bekerja pada kecepatan mulai 10 Mbs sampai 100 Mbs. Adapun Perangkat keras dan perangkat lunak dalam jaringan LAN pada PT.EWINDO adalah :

1. **Perangkat Keras**

   A. Server.

   - Prosesor Pentium IV 2 GB
   - Monitor SVGA 15''
   - Disk drive
   - Harddisk 20 GB
   - RAM 256 MB
   - CDROOM 52x
   - Keyboard
   - Mouse
   - NIC Ethernet

   B. Client

   - Prosesor Pentium IV 2 GB
   - Monitor SVGA 15''
   - Disk drive
   - Harddisk 20 GB
   - RAM 256 MB
   - CDROOM 52x
   - Keyboard
   - Mouse
   - NIC Ethernet

2. **Perangkat Lunak**

Pengkat Lunak yang digunakan baik server maupun client menggunakan window 2000 server dan perangkat lunak pendukung lainnya.

3.3.2 Jumlah Komputer

Jumlah komputer yang digunakan untuk server 1 buah, untuk client 60 buah terdiri dari:

- Bagian keuangan 17 komputer
- Bagian HRD 8 Komputer

- Bagian Produksi 1 12 Komputer
- Bagian QA 11 Komputer
- Bagian Markerting 8 Komputer
- Bagian Purchasing 4 Komputer
-

3.3.3. Topologi Logic

Di PT. EWINDO topologi yang digunakan adalah topologi star. Topologi model ini didesain dimana setiap node terkoneksi ke jaringan melewati sebuah hub.

Keuntungan Topologi Ini

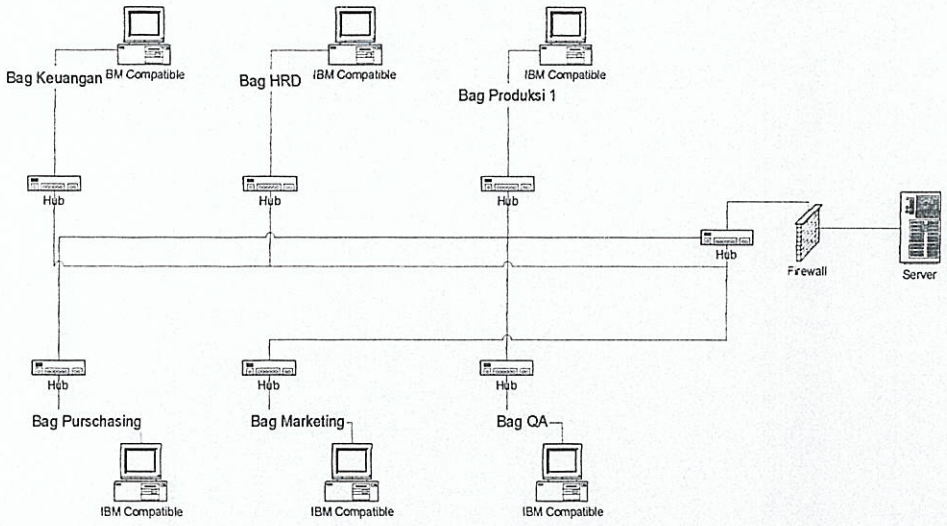
- Mudah dipasang dan pengkabelan
- Tidak mengakibatkan gangguan pada jaringan ketika akan memasang atau memindahkan perangkat jaringan lainnya.
- Mudah untuk mendeteksi kesalahan dan memindahkan perangkat-perangkat lainnya.

Kekurangan topologi ini

- Membutuhkan lebih banyak kabel daripada topologi jaringan bus
- Membutuhkan Hub atau concentrator dan bilamana hub atau concentrator tersebut jatuh atau rusak node-node yang terkoneksi tidak terdeteksi.
- Lebih mahal dari topologi bus karena biaya untuk pengadaan hub dan konsentrator.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

3.3.4. Topologi Fisik



3.3.5. Media Transmisi

Media Transmisi adalah alat yang digunakan untuk mengirim informasi dari satu komputer kekomputer lain. Dalam jaringan di PT.EWINDO menggunakan kabel Unshelded twisted pair (UTP).

3.3.6 HUB

HUB digunakan untuk mengatur dan mengontrol keseluruhan fungsi jaringan. Pada perusahaan ini menggunakan 12 port.

3.3.7 Pemakai

Pemakainya adalah tiap orang dari masing-masing bagian.

3.3.8. Cara Kerja LAN

Penggunaan teknologi LAN di PT.EWINDO untuk pengiriman data-data yang dilakukan dari satu departemen kedepartemen yang lain. Sehingga dapat mempercepat proses dalam pengolahan data menjadi informasi yang diinginkan, informasi itu bisa berupa Gaji karyawan, Barang keluar, Stok barang dan lain-lain.

PT. EWINDO terdiri dari 6 departemen diantaranya: Departemen Keuangan, Departemen HRD, Departemen Produksi, Departemen QA, Departemen Marketing, Departemen Purchasing.

3.3.9. IP Addrees

IP Address yang digunakan pada server dan client adalah :

a) Server

192.168.0.1

b) Client

Untuk Bagian Keuangan 17 Komputer:

- 192.168.0.2
- 192.168.0.3
- 192.168.0.4
- 192.168.0.5
- 192.168.0.6
- 192.168.0.7
- 192.168.0.8
- 192.168.0.9
- 192.168.0.10
- 192.168.0.11
- 192.168.0.12
- 192.168.0.13
- 192.168.0.14
- 192.168.0.15
- 192.168.0.16
- 192.168.0.17
- 192.168.0.18

Untuk Bagian HRD 8 Komputer :

- 192.168.0.19
- 192.168.0.20
- 192.168.0.21
- 192.168.0.22
- 192.168.0.23
- 192.168.0.24
- 192.168.0.25
- 192.168.0.26

Untuk Bagian Produksi 12 Komputer :

- 192.168.0.27
- 192.168.0.28
- 192.168.0.29
- 192.168.0.30
- 192.168.0.31
- 192.168.0.32
- 192.168.0.33
- 192.168.0.34
- 192.168.0.35
- 192.168.0.36
- 192.168.0.37
- 192.168.0.38

Untuk Bagian QA 11 Komputer :

- 192.168.0.39
- 192.168.0.40
- 192.168.0.41
- 192.168.0.42
- 192.168.0.43
- 192.168.0.44
- 192.168.0.45
- 192.168.0.46
- 192.168.0.47
- 192.168.0.48
- 192.168.0.49

Untuk Bagian Marketing 8 Komputer :

- 192.168.0.50
- 192.168.0.51
- 192.168.0.52
- 192.168.0.53
- 192.168.0.54
- 192.168.0.55
- 192.168.0.56
- 192.168.0.57

Untuk Bagian Purchasing 4 Komputer :

- 192.168.0.58
- 192.168.0.59
- 192.168.0.60
- 192.168.0.61


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM