Chapter 1 Introduction to Networking

Jaringan

Komputer yang saling berhubungan dan dapat berkomunikasi dengan menggunakan

protokol tertentu dan memakai alat misalnya Network Internet Card (NIC), modem, dll.

Contohnya yaitu internet.

Tipe koneksi internet ada 3:

Pyhsical

: Dengan modem atau NIC.

Logical

: Protokol, misalnya TCP/IP (Transmission Control

Protocol/Internet Protocol)

Application

: Menggunakan browser, contoh IE atau Netscape

Navigator

Bagian-bagian PC:

Resistor

Transistor

Capacitor

Integrated Circuit

Expansion slot

Floppy Disk

Hard Disk

CD-ROM

Video & Audio port

Serial Port

Parallel port

Motherboard

Hambatan.

Memperkuat sinyal & membuka & menutup circuit.

Menyimpan energi.

Kumpulan transistor.

Serial port digunakan untuk menghubungkan PC ke console router guna manajemen router.

Koneksi internet memerlukan modem yang dapat berupa internal maupun eksternal.

Koneksi internet local dapat menggunakan NIC, yang perlu diperhatikan

```
adalah
 Protokol (ethernet, token ring, FDDI)
 Type of media (coaxial, wireless, twisted pair)
 Type of bus (PCI, ISA)
Untuk notebook dapat menggunakan PCMCIA, adapun koneksi network dengan
PING
(Pocket Internetwork Gropher) apakah sudah connect / belum.
Network Math
 Basis 2 (Binary)
: 1100 0000
 Basis 10 (Decimal)
 Basis 16 (Hexadecimal): C2
2Konversi Basis
Contoh:
1. Ubahlah 16 ke binary!
2. Ubahlah 0001 0000 ke decimal!
24 = 16
Konversi Basis 10 ke Basis 16
Bil. Basis 16
0 > 0
9 > 9
1 > 1
10 > A
2 > 2
11 > B
3 > 3
12 > C
4 > 4
13 > D
5 > 5
14 > E
6 > 6
15 > F
7 > 7
8 > 8
Contoh:
a) Ubahlah 49 ke hexadecimal!
jadi hexadecimal dari 49 adalah 31
b) Ubahlah heaxdecimal 31 ke decimal!
Konversi Basis 2 ke 16
a) Ubahlah 1100 0010 ke hexadecimal!
```

```
3b) Ubahlah 0xC2 ke binary!
Operasi AND
11 > 1
10 > 0
01 > 0
00 > 0 Operasi OR
11 > 1
10 > 1
01 > 1
00 > 0 Operasi XOR
11 > 0
10 > 1
01 > 1
00 > 0
Contoh:
1100 1001
0100 1010
----- AND
0100 1000 1100 1001
0100 1010
----- OR
1100 1011 1100 1001
0100 1010
----- XOR
1000 0011
```