

PENGALAMATAN TCP/IP KELAS B

AGUS CAHYADI, JALINAS, SKOM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : tcp/ip

Abstraksi :

TCP/IP (Transmission Control Protocol) merupakan sekumpulan protokol yang mengatur komunikasi data antar komputer di jaringan Internet. Jadi, jika komputer menggunakan protokol TCP/IP dan terhubung ke Internet maka komputer tersebut dapat berkomunikasi atau berhubungan dengan komputer lain di seluruh dunia yang terhubung ke Internet. Perbedaan jenis dan sistem komputer tidak menjadi masalah, dan Protokol TCP/IP didapatkan atau diambil secara gratis tanpa biaya oleh siapapun. Pada suatu jaringan yang dibangun dengan protokol TCP/IP (misal : Internet), untuk setiap station dialokasikan suatu pengenal unik berupa alamat sebesar 4 byte, yang disebut sebagai IP Address, dengan pengalamatan sebesar 4 byte, maka dimungkinkan terdapat 4.294.967.296 buah station, dan IP Address dikelompokkan dalam lima kelas, yaitu : Kelas A, Kelas B, Kelas C, Kelas D, dan Kelas E. IP Address merupakan bilangan biner 32 bit yang dipisahkan oleh tanda titik setiap 8 bitnya, contoh : 00001010.01010001.00000001.00100000, dan komputer hanya bisa mengerti bahasa seperti ini. Tetapi yang kita berikan alamat IP pada komputer bukan dalam bentuk bilangan biner karena sulit untuk membacanya, melainkan dengan bilangan desimal atau disebut juga "dotted decimal notation" (notasi desimal bertitik). Contoh : 132.92.121.1. Dan alamat desimal ini akan dikonversikan menjadi bilangan biner.