

JARINGAN KOMPUTER



Disusun Oleh :

Nama : Febrina Setianingsih

NIM : 09011181419021

SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

TUGAS

IP Address adalah alamat yang diberikan ke jaringan dan peralatan jaringan yang menggunakan protocol TCP/IP. IP Address terdiri dari 32 bit angka biner yang dapat dituliskan sebagai empat angka desimal yang dipisahkan oleh tanda titik seperti 192.168.10.2. Protocol IP adalah protocol yang dipakai untuk meneruskan (routing) informasi didalam jaringan komputer satu dengan yang lain.

Mengapa angka 127 pada range ip tidak boleh dipakai pada saat implementasi ?

IP address pada kelas A terdiri dari 8 bit untuk network ID dan sisanya 24 bit digunakan untuk host ID. Hanya ada 128 network kelas A, jadi byte pertama IP address kelas A memiliki range dari 0-127.

Jumlah : 126 kelas A (untuk 0 dan 127 dicadangkan).

Range IP : 1.xxx.xxx.xxx sampai 126.xxx.xxx.xxx (xxx adalah variabel, nilainya dari 0 s.d 255).

Jadi angka 0 dan angka 127 dicadangkan pada saat implementasi.

0.0.0.0 dan 127.0.0.0 biasanya dipakai untuk local host.

untuk angka 127 → Network ID tidak boleh sama dengan 127, karena (network ID 127 secara default digunakan sebagai alamat loopback yakni alamat IP address yang digunakan oleh suatu komputer yang menunjuk dirinya sendiri).

untuk angka 0 → karena Network ID dan host ID tidak boleh sama dengan 0, karena akan diartikan sebagai alamat network (digunakan untuk menunjuk suatu jaringan bukan host).

Jadi jumlah IP yang dapat dipakai untuk host sebanyak 126 setelah dikurangi dengan Net-ID dan Broadcast.