

Nama : Gonewaje
NIM : 09011181419005
Kelas : SK5A

TUGAS JARINGAN KOMPUTER TASK VII



Disusun Oleh

Nama : Gonewaje

NIM : 09011181419005

Kelas : SK5A

Dosen Pembimbing : Dr. Deris Stiawan, M.T

Dosen Pengganti : Tasmi

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Nama : Gonewaje
 NIM : 09011181419005
 Kelas : SK5A

TASK VII

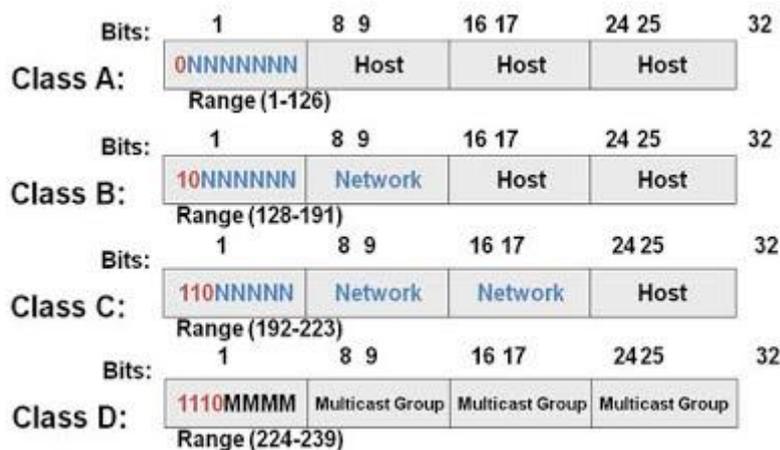
Computer Networking

Why IP Address 127 (127.x.x.x) Can't be Used?

IP Address (*Internet Protocol Address* atau sering disingkat IP) adalah deretan angka biner antara 32 bit sampai 128 bit yang dipakai sebagai alamat identifikasi untuk tiap komputer host dalam jaringan Internet. Panjang dari angka ini adalah 32 bit (untuk IPv4 atau IP versi 4), dan 128 bit (untuk IPv6 atau IP versi 6) yang menunjukkan alamat dari komputer tersebut pada jaringan Internet berbasis TCP/IP.

Perbandingan alamat IP versi 4 dan alamat IP versi 6 [[sunting](#) | [sunting sumber](#)]

Kriteria	Alamat IP versi 4	Alamat IP versi 6
Panjang alamat	32 bit	128 bit
Jumlah total host (teoritis)	$2^{32} \approx 4$ miliar host	2^{128}
Menggunakan kelas alamat	Ya, kelas A, B, C, D, dan E. Belakangan tidak digunakan lagi, mengingat telah tidak relevan dengan perkembangan jaringan Internet yang pesat.	Tidak
Alamat multicast	Kelas D, yaitu 224.0.0.0/4	Alamat <i>multicast</i> IPv6, yaitu FF00::8
Alamat <i>broadcast</i>	Ada	Tidak ada
Alamat yang belum ditentukan	0.0.0.0	::
Alamat <i>loopback</i>	127.0.0.1	::1
Alamat IP publik	Alamat IP publik IPv4, yang ditetapkan oleh otoritas Internet (IANA)	Alamat IPv6 <i>unicast global</i>
Alamat IP pribadi	Alamat IP pribadi IPv4, yang ditetapkan oleh otoritas Internet	Alamat IPv6 <i>unicast site-local</i> (FE80::/48)
Konfigurasi alamat otomatis	Ya (APIPA)	Alamat IPv6 <i>unicast link-local</i> (FE80::/64)
Representasi tekstual	<i>Dotted decimal format notation</i>	<i>Colon hexadecimal format notation</i>
Fungsi Prefiks	<i>Subnet mask</i> atau panjang prefiks	Panjang prefiks
Resolusi alamat DNS	<i>A Resource Record (Single A)</i>	<i>AAAA Resource Record (Quad A)</i>



Nama : Gonewaje
NIM : 09011181419005
Kelas : SK5A

Pada gambar diatas dapat kita lihat bahwa :

IP Address kelas A range dari 1 sampai dengan 126

IP Address kelas B range dari 128 sampai dengan 191

IP Address kelas C range dari 192 sampai dengan 223

IP Address kelas D range dari 224 sampai dengan 239

Dan satu kelas IP lagi yaitu IP Address kelas E range dari 240 sampai dengan 255 dan untuk kelas E biasanya hanya digunakan untuk keperluan eksperimental.

Pada range kelas-kelas IP Address tersebut dapat dilihat bahwa IP Address dengan oktet pertama 127 tidak termasuk dalam kelas manapun, lalu apakah kegunaan dari IP tersebut?

Hal itu dikarenakan IP 127 merupakan IP yang digunakan sebagai IP loopback yang berfungsi untuk memeriksa konfigurasi jaringan host. Paket/data/pesan yang dikirimkan ke alamat IP tersebut tidak akan dikirimkan kemanapun namun hanya akan dikembalikan kembali, Oleh karena itu tidak ada satupun komputer yang menggunakan/memiliki/mempunyai IP tersebut. IP ini pada dasarnya banyak pula digunakan oleh orang-orang jail kepada orang yang tidak mengetahui tentang IP tersebut dengan cara misalkan : X memberitahukan Y bahwa Y dapat mengirikan sebuah virus kepada Z dengan alamat IP tujuannya adalah IP loopback tersebut dan hasilnya adalah saat Y mencoba hal tersebut yang terjadi adalah virus tersebut dikembalikan lagi kekomputer Y dan komputer Y lah yang menerima virus tersebut.

Nama : Gonewaje
NIM : 09011181419005
Kelas : SK5A

References

https://id.wikipedia.org/wiki/Alamat_IP

<https://windaprofile.wordpress.com/2015/04/16/definisi-loopback-address-dan-cara-konfigurasinya/>