

PORT JARINGAN

- NAMA KELOMPOK 5

Ajis Trigunawan 1164031

Alimu Dzul Ikroom 1164032

Muhammad Hanafi 1164092

Riki Karnovi 1164052

Yoga Sakti Hadi P 1164059

1 PORT

1.1 Pengertian Port

Port adalah tatacara yang memberi izin sebuah komputer yang memberi dukungan untuk beberapa bagian koneksi dengan komputer yang lain. Port juga dapat mengenali sebuah aplikasi dan layanan yang sedang menggunakan koneksi di dalam sebuah jaringan TCP/IP. Sehingga port juga mengenali salah satu proses yang di mana server memberikan layanan terhadap klien yang meminta layanan tersebut. Port adalah salah satu media penghubung untuk melewatkan atau mengirim data masuk atau keluar baik pada sebuah komputer maupun dalam penggunaan jaringan komunikasi. Port pada salah satu penggunaannya pada jaringan komunikasi merupakan nama yang diberikan pada titik akhir koneksi. Nama port yaitu berupa angka angka sebagai pembeda tiap jenis port. Contoh dari penamaan port yang dipakai pada web sebagai transportasi data yaitu port 80.

1.2 Jenis-jenis Port

Pada terminologi komputer ada dua jenis port yaitu:

1. Port Fisik, adalah colokan/slot dibagian belakang cpu sebagai output-input dari komputer ke hardware pendukung lainnya.
2. Port Logika atau non fisik, adalah port pada jaringan yang digunakan sebagai jalur penghubung ke komputer lain.

Klasifikasi port yang ada saat ini tentulah sangat banyak, salah satu contohnya adalah port knocking, Port Knocking adalah port yang menjaga akses dari user yang tidak diketahui, sebenarnya system kinerja port knocking bisa membuat user tertentu saja yang bisa mengakses yang telah ditetapkan dan kelebihan port knocking ini dapat menghubungkan semua port yang tidak terbuka meski tidak terbuka, service yang tersedia tetap berlangsung.

Sesuai dengan kegunaan sebuah Port yaitu media penghubung untuk melewati data masuk atau keluar pada jaringan komunikasi. Sebagai contoh jenis-jenis port yang digunakan pada beberapa protokol jaringan :

1. HTTP (Hypertext Transfer Protocol) menggunakan port 80.
2. HTTPS (HTTP Secure) menggunakan port 443.
3. FTP (File Transfer Protocol) menggunakan port 21.
4. SSH (Secure Shell) menggunakan nama port 22.
5. Telnet menggunakan port 23.
6. IMAP (Internet Message Access Protocol) menggunakan port 143.

1.3 Fungsi Port

Port mempunyai fungsi sangat vital dalam sebuah jaringan sebagai pintu masuk atau jalur yang digunakan untuk melakukan koneksi masuk dan keluar ke komputer lain pada jalur komunikasi. Setiap port mempunyai fungsi masing masing contohnya sebagai berikut:

1. Port 21 adalah port FTP yang berfungsi untuk tukar menukar data dalam suatu jaringan.

2. Port 22 adalah port SSH yang berfungsi untuk melakukan koneksi amandalam suatu jaringan.
3. Port 80 adalah port Http yang berfungsi untuk mentransfer dokumen dalam World Wide Web (WWW).
4. Port 81 adalah port yang digunakan sebagai Port altenatifhosting website ketika Port 80 diblok.
5. Port 23 adalah port yang digunakan untuk Telnet . Port 23 digunakan oleh client telnet untuk berhubungan dengan server telnet.
6. Port 25 adalah port yang digunakan ketika pengirim email mengirim email ke server email.
7. Port 110 adalah POP Server jika menggunakan Mail server dan pengguna login ke dalam mesin tersebut menggunakan POP3 (Post Office Protokol) atau IMAP4 (Internet Message Access Protocol) untuk menerima emailnya, sedangkan POP3 merupakan protokol untuk mengakses mail box.
8. Port 3389 adalah Remote Desktop Port yang mempunyai fungsi untuk remote desk-top di dalam sistem operasinya Windows XP.
9. Port 389 adalah LDAP Server LDAP atau Protokol Akses Direktori Ringan yang telah menjadi populer untuk akses Direktori, Nama, Telepon, dan Alamat direktori.
10. Port 143, IMAP4 digunakan untuk Mail Server dimana disitu terdapat tiga komponen antara lain MTA (Mail Transfer Agent), MDA (Mail Dilivery Agent), dan MUA (Mail User Agen). Zimbra adalah software opensource mail server yang sering digunakan karena mudahnya dalam instalasi dan pengelolaannya, sehingga di masa depan kemungkinan akan semakin umum dan populer penggunaannya postfix, sendmail, dan qmail adalah beberapa contohnya.
11. Port 443, atau biasa disebut port HTTPS webserver (SSL) yang digunakan untuk menerima permintaan dari HTTP.
12. Port 5631 dapat menjalankan server PCAanywhere menggunakan internet untuk menghubungkan PC dari jarak yang tidak dekat. Sedangkan

13. Port 5900 dapat menjalankan sebuah server yaitu VNC yang berguna untuk menjalankan sebuah server dari jarak jauh.
14. Port 111 atau disebut juga port portmapper digunakan oleh Network Information Service atau NFS.
15. Port 3306 merupakan port yang biasanya para programmer gunakan untuk mengelola database karena port ini terhubung dengan Mysql
16. Port 1080 adalah Socks Proxy Server.
17. Port 3128 adalah Server Proxy Squid.
18. Port 3306 adalah Server MySQL.
19. Port 5432 adalah Server PostgreSQL.

1.4 Pengklasifikasian Penomoran di dalam PORT TCP dan UDP

Port TCP dan UDP dalam pengklasifikasian penomorannya di bedakan menjadi tiga jenis

1. Well-known Port Merupakan port yang dipakai secara internal oleh sebuah system windows, seperti contoh port yang digunakan untuk pengkoneksian internet, service,FT dan lain sebagainya. Port yang digunakan pada penomoran ini adalah port 0 sampai dengan port 1023. Penomoran port yang berada dalam lingkup well-known port, selalu menggambarkan jaringan yang sama, dan ditetapkan oleh Internet Assigned Number Authority (IANA).