

Deskripsikan layanan – layanan yang menggunakan protokol TCP dan UDP !

TCP (Transmission Control Protocol) adalah salah satu jenis protokol yang memungkinkan banyak komputer untuk berkomunikasi dan bertukar data di dalam suatu jaringan (network).

Layanan yang menggunakan TCP :

1. HTTP (HyperText Transfer Protocol)
Adalah sebuah protokol bahasa yang digunakan untuk berkomunikasi antar server komputer dalam internet.
2. FTP (File Transfer Protocol)
Adalah sebuah protokol internet yang berjalan di dalam application layer yang merupakan standar untuk pengiriman berkas (file) komputer antar mesin-mesin dalam sebuah jaringan
3. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
Adalah suatu protokol yang digunakan untuk mengirimkan pesan email antar server.
4. Telnet (Telecommunication Network)
Adalah sebuah protokol jaringan yang digunakan pada Internet atau LAN untuk menyediakan fasilitas komunikasi berbasis teks interaksi dua arah yang menggunakan koneksi virtual terminal

UDP (User Datagram Protocol) adalah salah satu protokol lapisan transport TCP/IP yang mendukung komunikasi unreliable , tanpa koneksi antara host-to-host dalam jaringan yang menggunakan TCP/IP

Layanan yang menggunakan UDP :

1. DNS (Domain Name System)
DNS menggunakan relasi client – server untuk resolusi nama. Pada saat client mencari satu host, maka ia akan mengirimkan query ke server DNS. Query adalah salah satu permintaan untuk resolusi nama yang dikirimkan ke server DNS.
2. SNMP (Simple Network Management Protocol) 161, 162
Adalah protokol pada layer yang bekerja pada layer aplikasi dalam OSI layer, yang menyediakan format komunikasi antara yang disebut agent dan manager, yang nantinya untuk memonitoring atau memanager perangkat network seperti switch, router, pc, printer, dan perangkat network lainnya.
3. TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 69
Adalah sebuah protokol sederhana untuk transfer file antar komputer yang sama maupun berbeda jaringan. TFTP dirancang khusus dengan ukuran kecil, untuk mengerjakan tugas seperti membaca dan menulis atau mail dari/ke komputer server.

4. RPC (Remote Procedure Call)

Adalah suatu protocol yang menyediakan suatu mekanisme komunikasi antar proses yang memungkinkan suatu program untuk berjalan pada suatu computer tanpa terasa adanya eksekusi kode pada sistem yang jauh (remote).

Daftar Pustaka :

Anonim. 2013. Aplikasi – aplikasi yang menggunakan protocol TCP dan UDP. (online) <http://liantdana.blogspot.co.id/2013/09/aplikasi-aplikasi-yang-menggunakan.html> . Diakses pada tanggal 18 Agustus 2017

Anonim. 2012. TCP dan UDP. (online) <http://irpantips4u.blogspot.co.id/2012/11/tcp-dan-udp-penjelasan-dan-perbedaannya.html> . Diakses pada tanggal 18 Agustus 2017.

Astriani, Dwiarum. 2013. DNS, IP, TCP, dan UDP. (online) <http://ilmukomputer.org/2013/01/28/dns-ip-tcp-dan-udp/> . Diakses pada tanggal 18 Agustus 2017.

Muhammad, Farah Nabilah. 2015. Aplikasi yang menggunakan TCP dan UDP. (online) <http://farahnabilahm.blogspot.co.id/2015/02/aplikasi-yang-menggunakan-tcp-dan-udp.html> . Diakses pada tanggal 18 Agustus 2017.