

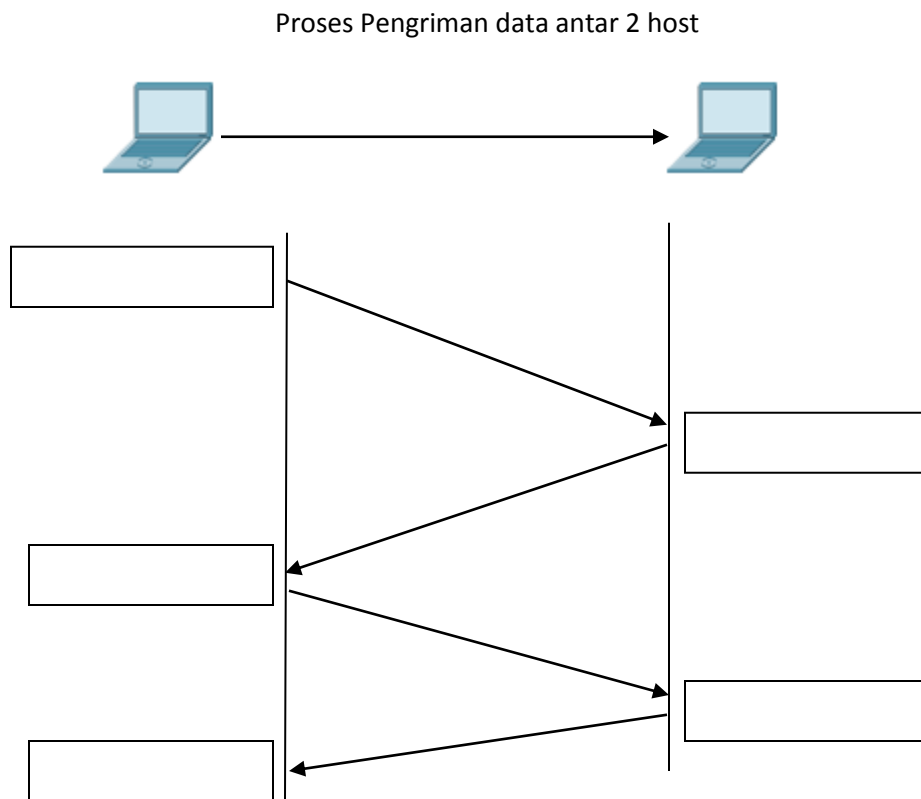
Deskripsikan / visualisasikan layanan-layanan yang running dengan menggunakan protokol UDP dan TCP !

Jawab :

1. Protokol TCP (Transmission Control Protocol)

Protokol TCP merupakan protokol yang berada pada layer ke 4 yaitu transport yang berfungsi untuk membuat komunikasi antara 2 host. Contoh aplikasi yang memakai protokol TCP yaitu Telnet, FTP (File Transport Protokol), dan SMTP (Simple Mail Transport Protokol). Dalam pembahasan protokol TCP ini saya mengambil contoh dari salah satu aplikasi yang memakai protokol TCP yaitu FTP (File Transport Protokol).

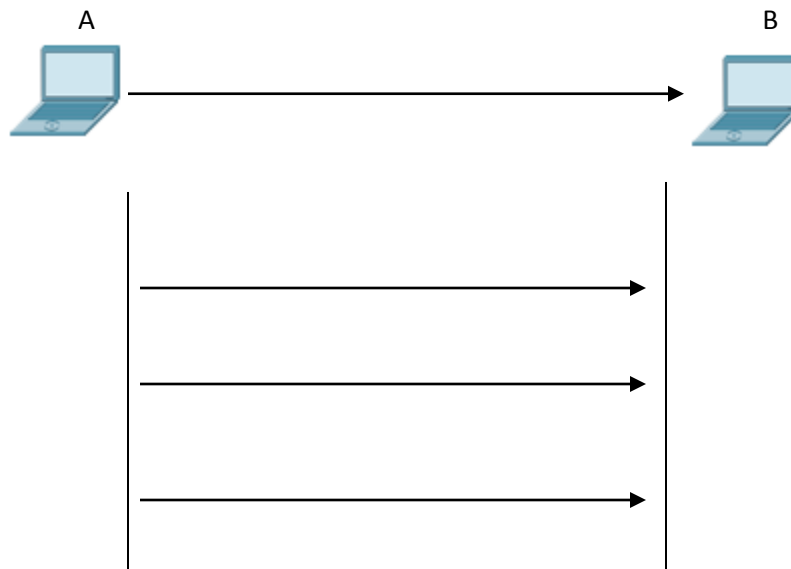
Diagram Proses FTP (File Transport Protokol)



Dalam Protokol TCP yang saat terjadi pengiriman data ke computer lain bahwa proses tcp bertanya kepada host tujuan untuk mengirim data tersebut dan si penerima data akan menjawab pertanyaan dan memberikan informasi bahwa data yang dikirim sudah di terima oleh computer tujuan. Dalam proses TCP yang terjadi pada FTP (File Transport Protokol) 2 komputer/host saling berkomunikasi untuk memberikan informasi apakah data tersebut sudah diterima ataukah mengalami kerusakan. Jika data yang dikirimkan mengalami kerusakan maka computer penerima akan mengirimkan informasi kepada computer pengirim bahwa data tersebut rusak dan computer penerima akan mengirimkan data kembali

2. UDP (User Datagram Protokol)

UDP persis sama dengan tcp bahwa protokol ini terdapat di osi layer ke 4 yaitu transport yaitu untuk mendukung komunikasi yang tidak handal antara 2 host atau lebih. Aplikasi yang menggunakan protokol UDP yaitu DNS (Domain Name Server), SNMP (Simple Network Management Protokol). Dll



Pada pengiriman data yang menggunakan protokol UDP bahwa proses terjadi tetapi antara 2 host yang saling berkomunikasi tidak ada saling komunikasi. Jika computer A mengirimkan data kepada komuter B bahwa computer A akan mengirimkan data tersebut tanpa ada informasi dari computer B apakah data tersebut sudah diterima atau belum.