

**TUGAS I
JARINGAN KOMPUTER**



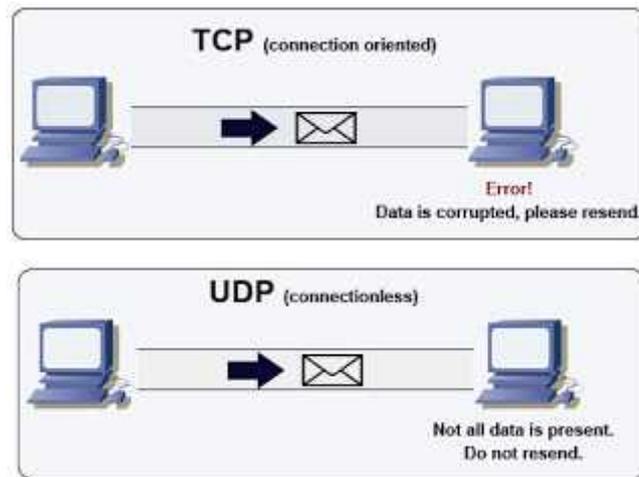
Nama : Rofby Hidayadi
NIM : 09011281520132
Dosen Pengampuh : Deris Stiawan, M.T., Ph.D

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2017**

I. JUDUL TUGAS

Layanan protokol TCP dan UDP

II. PENJELASAN



Gambar 1. Protokol TCP dan UDP

Dari gambar tersebut dapat kita ketahui bahwa antara TCP (*Transmission Control Protocol*) dan UDP (*User Datagram Protocol*) memiliki perbedaan dari segi pelayanan yang diberikan kepada *user*. Pada TCP, paket data yang ingin ditransmisikan terlebih dahulu dilakukan proses negosiasi/komunikasi antara dua host yang hendak bertukar informasi atau dengan kata lain TCP bersifat *connection oriented*. Sedangkan pada UDP, paket data yang ingin ditransmisikan tanpa harus dilakukan proses negosiasi/komunikasi antara dua host yang hendak bertukar informasi atau dengan kata lain UDP bersifat *connectionless*. Pada TCP juga memiliki layanan *flow control*, yang artinya pihak pengirim ataupun penerima secara terus menerus memantau dan membatasi jumlah data yang dikirimkan pada satu waktu, hal ini bertujuan untuk mencegah terjadinya *buffer*. Sedangkan pada UDP tidak ada layanan *flow control*, dengan kata lain UDP tidak menyediakan mekanisme *buffering* dari data yang masuk ataupun yang keluar, yang artinya bisa saja sewaktu-waktu data yang dikirimkan

oleh pihak pengirim ke penerima tidak dapat diterima dengan baik oleh pihak penerima ataupun tidak terkirim dengan benar, karena bisa saja paket data yang dikirimkan terlalu besar sehingga terjadinya *buffer* yang menyebabkan paket data terhambat untuk diterima. Layanan lain yang diberikan TCP berupa pengiriman paket data secara *one-to-one*, hal ini berbeda dengan UDP yang memberikan layanan secara *one-to-many*.