

Mengapa dalam tugas kecil ini digunakan UDP, bukan TCP?

- Karena di TCP sudah ada flow control

Jelaskan perbedaan TCP dan UDP

No	TCP	UDP
1.	Dapat diandalkan Jika sambungan terputus ketika mengirim sebuah pesan maka server akan meminta bagian yang hilang. Jadi tidak akan terjadi data yang korup ketika mentransfer sebuah data.	Tidak dapat diandalkan Jika mengirimkan suatu pesan atau data, kita tidak akan tahu apakah sudah terkirim atau belum dan apakah sebagian dari pesan tersebut hilang atau tidak ketika proses pengiriman. Jadi akan ada kemungkinan terjadinya data yang korup.
2.	Berurutan Ketika mengirim dua pesan secara berurutan / satu demi satu. TCP akan mengirimkannya secara berurutan. Tidak perlu khawatir data tiba dengan urutan yang salah.	Tidak berurutan Ketika mengirim dua pesan secara berurutan / satu demi satu. Tidak dapat dipastikan data mana yang akan datang terlebih dahulu.
3.	Berorientasi sambungan (connection-oriented) Sebelum data dapat ditransmisikan antara dua host, dua proses yang berjalan pada lapisan aplikasi harus melakukan negosiasi untuk membuat sesi koneksi terlebih dahulu. Koneksi TCP ditutup dengan menggunakan proses terminasi koneksi TCP (TCP connection termination).	Connectionless (tanpa koneksi) Pesan-pesan UDP akan dikirimkan tanpa harus dilakukan proses negosiasi koneksi antara dua host yang hendak berukar informasi.
4.	Heavyweight Ketika tingkat level terendah dari TCP tercapai dalam urutan yang salah, permintaan	Lightweight Tidak ada permintaan pesan, tidak ada trak koneksi dan yang lainnya, hanya menjalankan dan melupakannya. Ini

	pengiriman ulang data harus dikirim. dan bagian lainnya harus dikembalikan semua. Sehingga membutuhkan proses untuk menyatukannya	berarti itu jauh lebih cepat dan kartu jaringan / OS hanya melakukan sedikit pekerjaan untuk menerjemahkan kembali data dari paket.
5.	Streaming Data /paket dibaca sebagai satu alur data. tanpa mengetahui batas setiap data berakhir dan data yang lain mulai. Ada kemungkinan beberapa paket data dibaca per satu panggilan data.	Datagrams Paket dikirim secara individu dan dijamin utuh ketika tiba. Satu paket dibaca per satu panggilan.

Mengapa minimum upper limit / batas atas minimum harus lebih kecil dari jumlah karakter yang bisa ditampung dalam buffer?

- Karena ada delay dari receiver untuk mengirim stop send signal ke transmitter.

Petunjuk kompilasi program

make

Petunjuk penggunaan program

`./receiver port-number`

`./transmitter receiver-address receiver-port-number file-name`

Referensi

<http://jaringankomputer7x.blogspot.co.id/2015/05/pengertian-dan-perbedaan-tcp-udp.html>