**Log Week 4**

**Transport Layer**

* **Transport layer** adalah layer yang bertugas untuk membungkus packet yang dikirim dari application layer ke network layer.
  + Sender  
    Memecah packer yang akan dikirimkan dan membungkus dengan headernya.
  + Receiver  
    Mengumpulkan *received* packet dan disatukan/diterjemahkan untuk nanti digunakan user.
* **Protokol Transport Layer**:
  + Transmission Control Protocol (TCP)  
    In order dan reliable. TCP digunakan untuk mengirim data yang tidak boleh loss seperti HTTP dan FTP.
  + User Datagram Protocol (UDP)  
    Digunakan untuk mengirimkan data yang boleh loss, dengan speed pengiriman yang lebih cepat. Cocok untuk streaming dan SNMP.
* **Mux and Demux**
  + Multiplexer adalah data selector dengan 2 input menjadi 1 output. Digunakan pada saat pengiriman untuk menggambungkan data dengan headernya.
  + Demultiplexer sebaliknya memiliki 1 input dengan hasil 2 output. Digunakan pada saat penerimaan data, memecah header dengan datanya.