**Log Week 5**

**Transport Layer**

* TCP ACK Generation
  + **Rule 1** 🡪 Segment data tiba dan sudah ACK.  
    Maka TCP akan delay ACK, menunggu 500ms. Jika tidak ada segment baru pada delay tersebut, baru kirimkan data.
  + **Rule 2** 🡪 Segment data tiba, dengan salah satu data masih pending ACK.  
    Maka TCP akan mengirimkan *single-cumulative* ACK untuk meng-ACK segment yang belum ACK.
  + **Rule 3** 🡪 Segment data tiba melebihi batas ekspektasi (prediksi), terdeteksi *gap*.  
    Maka TCP akan mengirimkan ACK *duplicate* dari ACK sebelumnya yang belum diterima karena gap.
  + **Rule 4** 🡪 Segment data tiba untuk melengkapi gap yang terjadi sebelumnya.   
    TCP akan mengirimkan ACK, dimulai dari *lower end of gap*.  
    