

Week 5

TCP ACK Generation

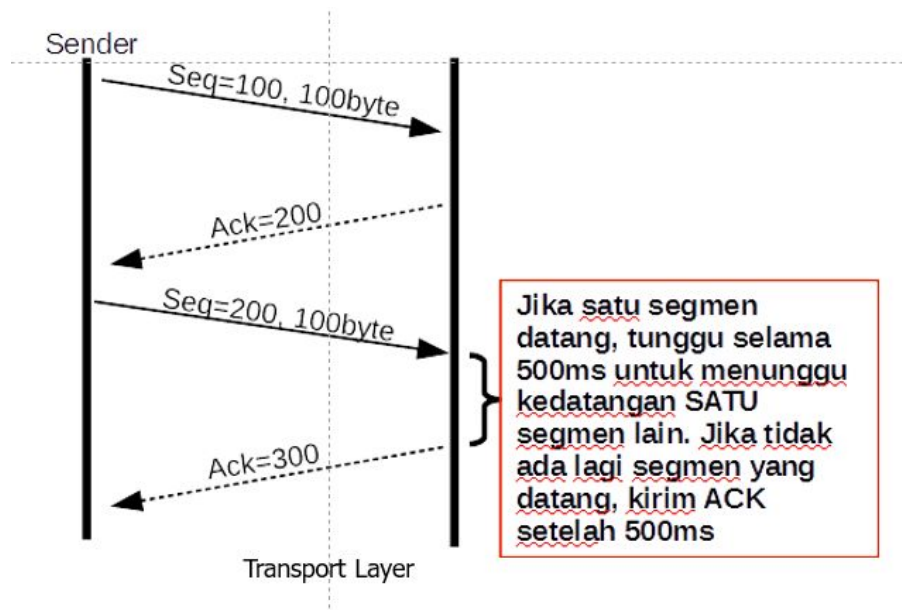
Rule 1:

- Event at Receiver

Kedatangan segmen pesanan dengan expected seq #. Semua data hingga expected seq # already ACKed

- TCP Receiver action

Menunda ACK. Tunggu hingga 500 ms untuk segmen berikutnya. Jika tidak ada segmen berikutnya, kirim ACK



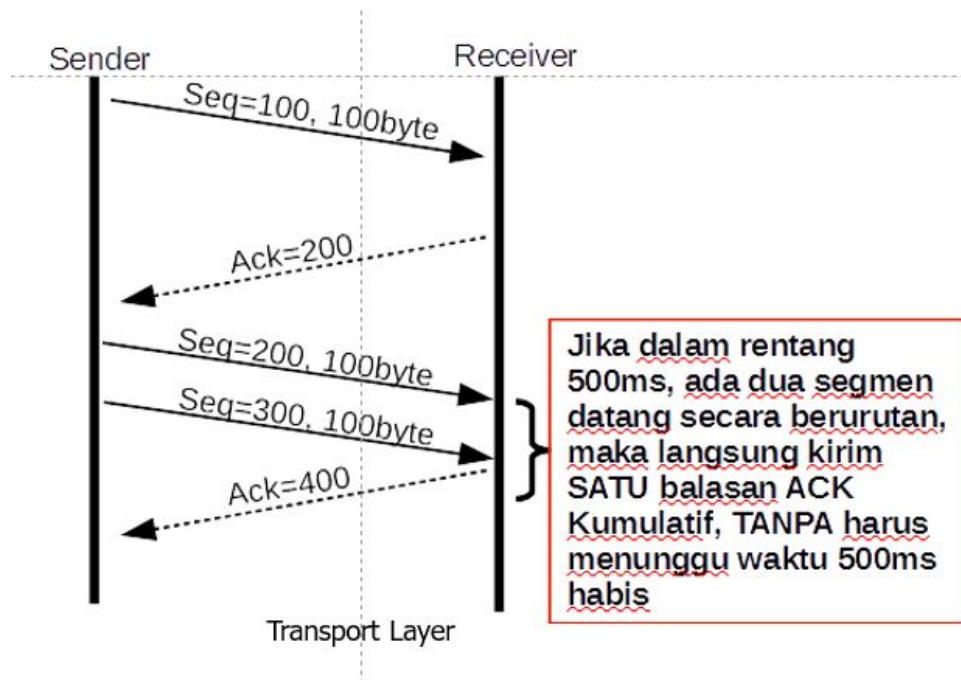
Rule 2:

- Event at Receiver

Kedatangan segmen pesanan dengan expected seq #. Satu segmen lainnya memiliki ACK pending

- TCP Receiver action

Segera mengirimkan single cumulative ACK, ACK kedua segmen dalam urutan



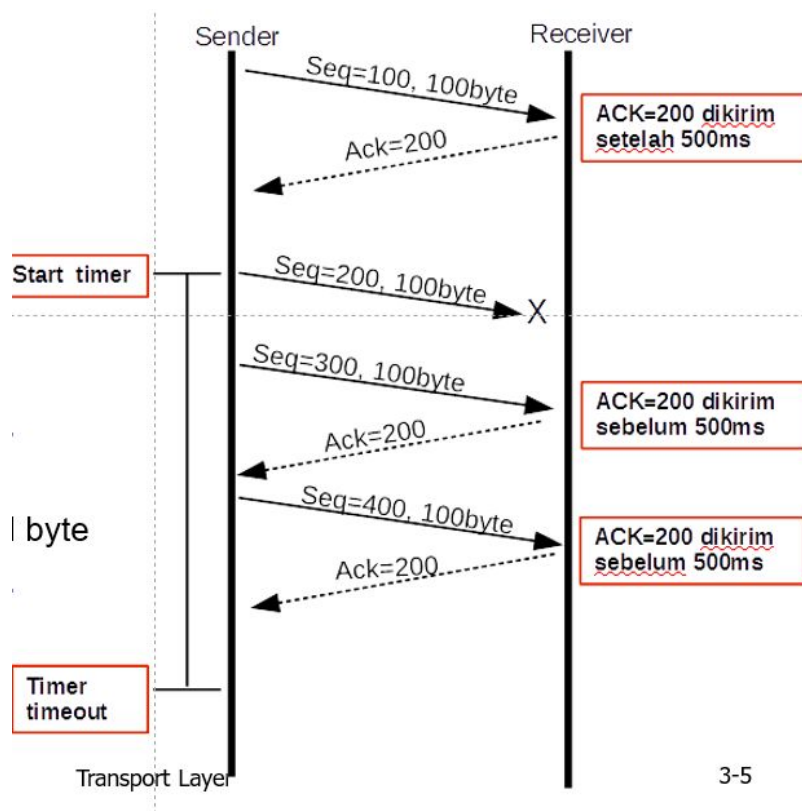
Rule 3:

- Event at Receiver

Kedatangan segmen rusak higher-than-expect seq. # .Gap detected

- TCP receiver action

Segera mengirimkan duplicate ACK menunjukkan seq. # of next expected byte



Rule 4:

- Event at Receiver

Kedatangan segmen yang mengisi celah sebagian atau seluruhnya

- TCP receiver action

Segera kiriman ACK, segmen tersebut dimulai dari ujung bawah celah

