

Muhammad Michael Maulana
1806191181
Jarkomdat A
Week 11

Link layer
CSMA/CD

CSMA (CSMA (carrier sense multiple access))

CSMA: listen before transmit

Jika channel sensed idle, transmisikan keseluruhan frame

Jika channel sensed busy, tunda transmisi

Jika dianalogikan dalam bahasa manusia: don't interrupt others!

CSMA collisions

Collisions masih mungkin terjadi, keseluruhan paket akan wasted. Collisions sangat terpengaruhi oleh distance dan propagation delay

CSMA/CD (collision detection)

Collision didetect dalam waktu yang cepat.

Transmission yang collided akan dibatalkan, mengurangi channel wastage

Pada wired LAN: diukur dengan kekuatan sinyal

Pada wireless LAN sulit untuk dilakukan

