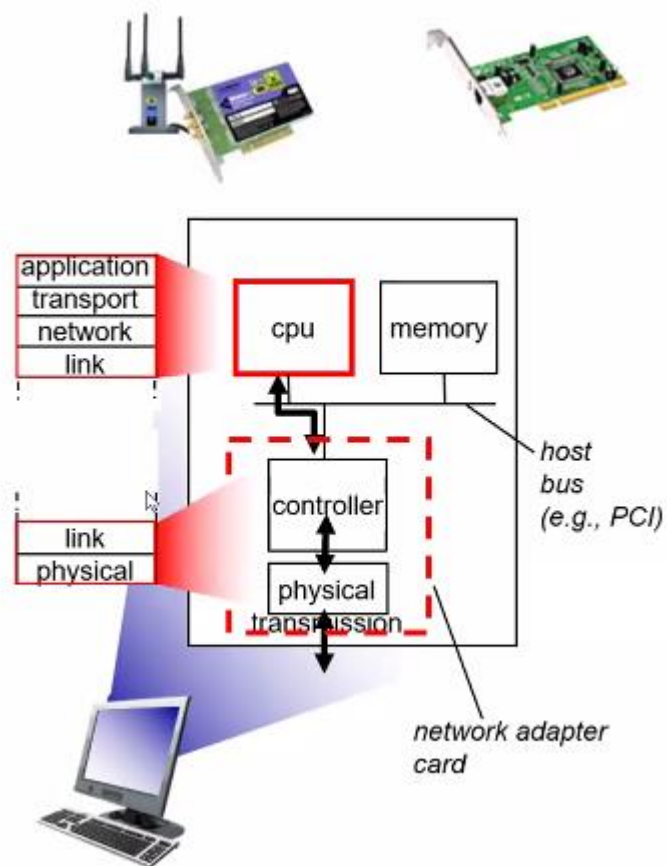


Link Layer

- Link : satu adjacent
- Datagram → encapsulate jadi frame
- Reliable : Dijamin sampai (konfirmasi)
- Link layer service
 - Error detector
 - Error correction
- Tempat link layer diimplementasikan: Sebagian di CPU sebagian di NIC



Protokol ARP Ethernet

- **Mac Address**

48 bit, ditulis pakai hexadecimal, burned di NIC

- **Protokol ARP**

Translasi ip addr ke mac addr, disimpan oleh nodes. Biasanya dalam bentuk query, kirim ke broadcast, nanti disimpan ke table.

- **Ethernet**

Link layer pake kabel, tidak ada handshake dan ack

- **Switch table**

Mencatat Mac address dan reachable dari interface mana dengan plug and play, self-learning.

- **Flooding**

- Record Paket data, Mac address, dan Interface
- Cek destination di switch table ada atau tidak
- Kalau ada → forward ke destination
- Kalau dest == titik awal → packet drop
- Kalau destination != titik awal → forward
- Kalau gaada di switch table → (flood) sebar kecuali titik awal