**Week 09 – Routing Protocol**

**Intra-AS Routing Protocols**

* RIP : Routing Information Protocol
* OSPF : Open Shortest Path First
* IGRP : Interior Gateway Routing Protocol (Cisco proprietary)

**Routing Information Protocol**

* Ada tabel (destination) subnet x dengan jumlah hops yang memberi tahu jumlah hopping buat ke subnet x itu.
* Tabel diupdate berdasarkan advertising router tetangga. (Decentralized)
* Membuat tabel 2x2 yang dengan axis y from dan axis y to.
* Tabel diupdate berdasarkan setiap kombinasi yang dapat mencapai router x, kemudian dibandingkan

**Open Shortest Path First (OSPF)**

* Menggunakan Djikstra algorithm
* Update menggunakan advertisement, tapi di broadcast ke seluruh sistem (bukan tetangga)

**Inter-AS Routing: BGP (Border Gateway Protocol)**

* Advertising ke customer dan dari customer saja.
* Memungkinkan konektivitas ke network yang lebih besar seperti internet.
* Next hop dilakukan sesuai dengan persetujuan antar AS