

Mikrotik Lanjutan

**Pertemuan ke-11
Kuliah Online**



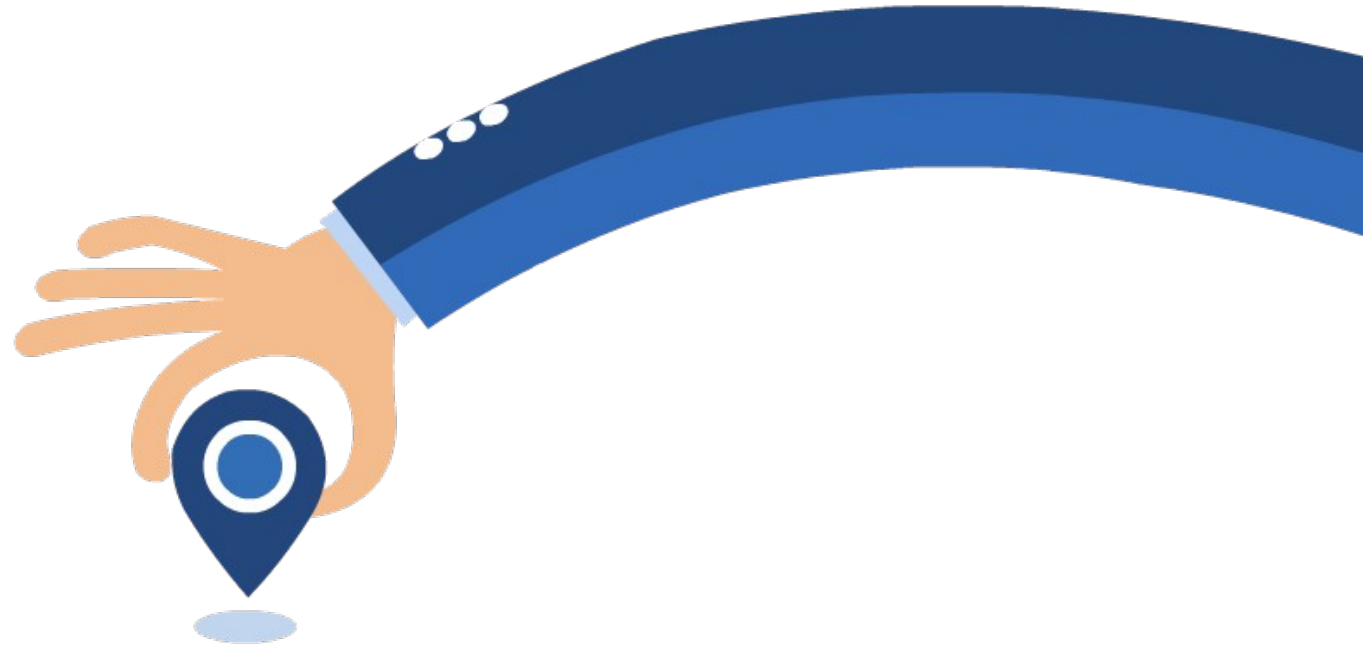
Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

www.petik.or.id





Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT.
01/001, Rangkapanjaya, Pancoran
Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id

السلام عليكم

Wahyu Januar Alfian



0838-1934-7140



Wahyu Pyan



wahyu.pyan88@gmail.com



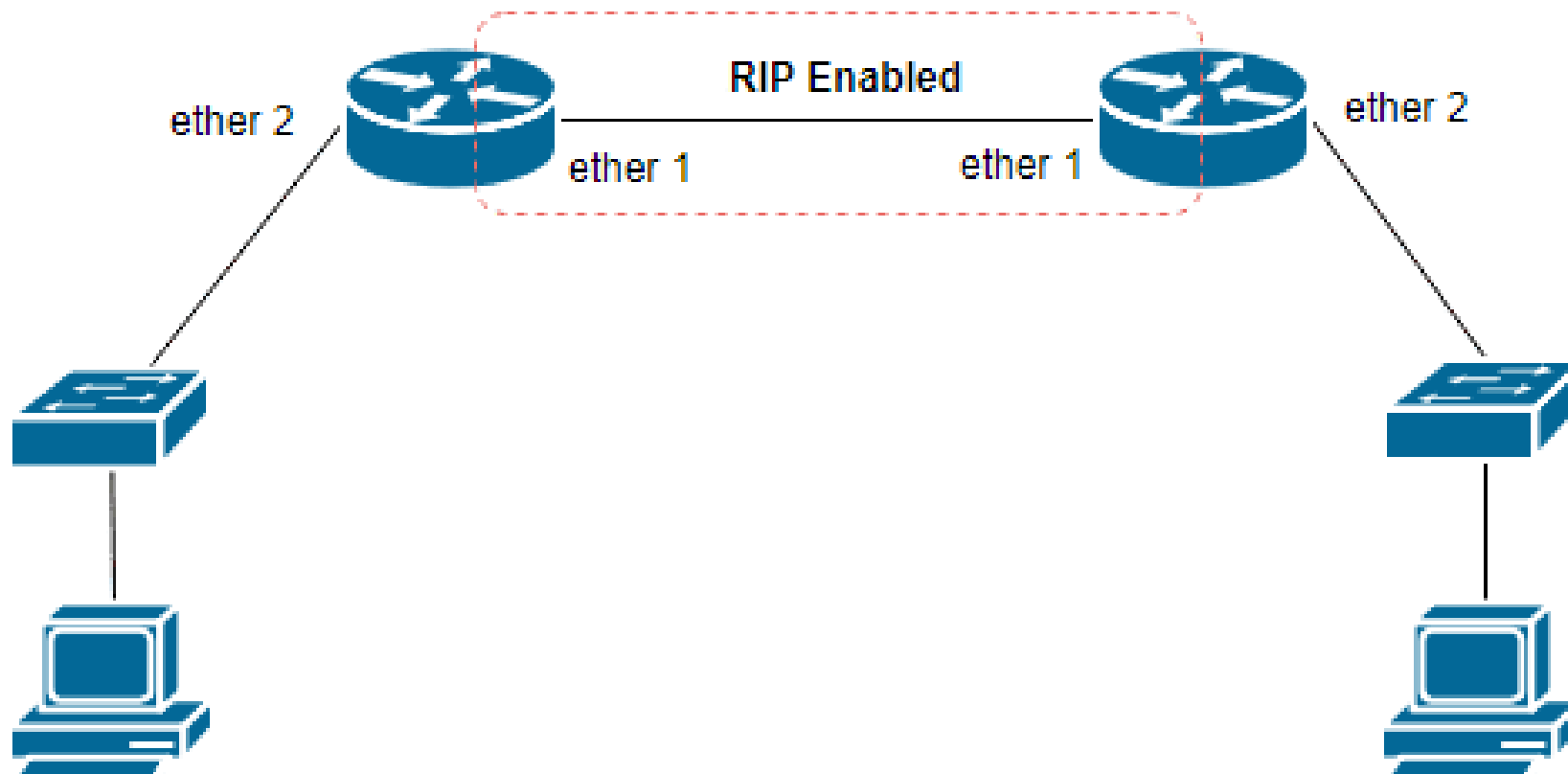
wahyu_pyan

Materi Mikrotik Lanjutan



Dynamic Routing RIP

Routing RIP



Dynamic Routing



- Router yang memiliki dan membuat tabel routing secara otomatis, dengan
- mendengarkan lalu lintas jaringan dan juga dengan saling berhubungan antara router lainnya
- Diatur secara dinamis dengan menggunakan protokol routing, yaitu RIP (Routing Information Protocol), OSPF (Open Shortest Path First) dan BGP (Border Gateway Protocol)
- Perubahan dilakukan secara otomatis oleh router

Dynamic Routing RIP



- Routing Information Protocol yang merupakan routing protokol dengan algoritma distance vector, yang menghitung jumlah hop (count hop) sebagai routing metric. Jumlah maksimum dari hop yang diperbolehkan adalah 15 hop.
- RIP merupakan routing protocol yang paling mudah untuk di konfigurasi

Dynamic Routing RIP



- Routing RIP dibagi 3 jenis :

1. RIPv1

Merupakan jenis routing yang bersifat classfull, routing protocol ini dilakukan hanya akan mengirimkan informasi network addressnya saja tanpa menyertakan informasi subnet masknya. Hal inilah yang menyebabkan RIPv1 tidak cocok diterapkan pada jaringan yang sudah menggunakan VLSM (Variable Length Subnet Mask)

Router yang menjalankan RIPv1 akan mengirimkan routing update ke router tetangganya (neighbour) dengan cara broadcast

Dynamic Routing RIP



- Routing RIP dibagi 3 jenis :

2. RIPv2

RIPv2 adalah penyempurnaan dari RIPv1, algoritma dan metric yang digunakan keduanya masih sama, yang membedakan adalah RIPv2 merupakan routing yang bersifat classless (cocok digunakan pada jaringan yang menerapkan VLSM) dan proses pengiriman update dilakukan secara multicas,

Selain itu, RIPv2 sudah dilengkapi dengan fitur authentication yang bisa digunakan agar proses routing update menjadi lebih aman.

Dynamic Routing RIP



- Routing RIP dibagi 3 jenis :

2. RIPng

RIPng (RIP Next Generation) adalah routing RIP yang hanya digunakan pada jaringan yang sudah menggunakan IPv6

**Terima
Kasih**



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya,
Pancoran Mas, Kota Depok 16435



www.petik.or.id



021 7788 6691



info@petik.or.id