



Laboratorium
Multimedia dan Internet of Things
Departemen Teknik Komputer
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Laporan Akhir

Praktikum Jaringan Komputer

Routing Dan Manajemen IPV6

Fioreno Malvin T - 5024231004

2025

1 Langkah-Langkah Percobaan

Di percobaan Routing Dan Manajemen IPV6, kita menggunakan 2 laptop dan 2 router mikrotik, serta software winbox. Pertama, dihubungkanlah semua device menggunakan kabel lan (pc1-router1-router2-pc2). Router pun direset. Lalu set ip address tiap laptop, serta konfigurasi untuk routing dinamis. Setelah itu dilakukan test ping untuk menghubungkan antara kedua laptop. Setelah routing statis berhasil dikonfigurasi lah routing dinamis, dan dilakukan uji ping lagi.

2 Analisis Hasil Percobaan

Di percobaan routing statis, ether1 router1 disetting ke 2001:db8:1::1/64 dan ether1 router2 disetting ke 2001:db8:1::2/64. Ether2 router1 menggunakan 2001:db8:a::1/64 dan ether2 router2 menggunakan 2001:db8:b::1/64. Selanjutnya, rute statis disetting, untuk router 1 tujuannya 2001:db8:b::/64 dan gatewaynya 2001:db8:1::2, sedangkan untuk router 2 tujuan 2001:db8:a::/64 dan gateway nya 2001:db8:1::1. Pada routing dinamis, setelah menyetting OSPFv3, routerID router 1 diset ke 1.1.1.1 dan routerID router 2 diset ke 2.2.2.2. Area ID di set ke 0.0.0.0. Percobaan ping berhasil di kedua percobaan.

3 Hasil Tugas Modul

1. Terlampir

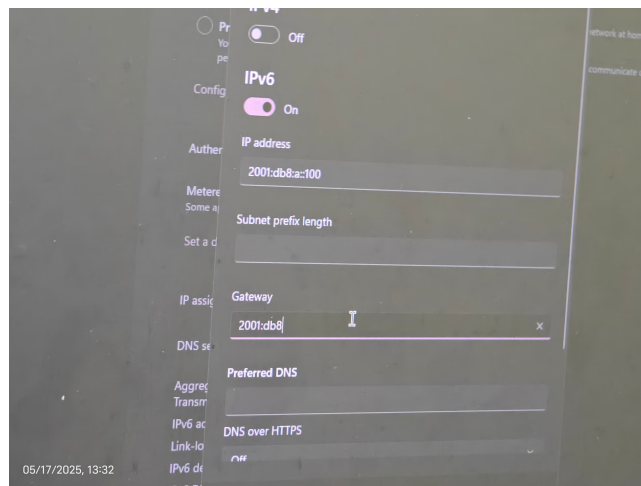
4 Kesimpulan

Bahwa kita dapat mengonfigurasi IPV6 antar perangkat untuk memungkinkan mereka berkomunikasi, baik itu secara dinamis ataupun statis.

5 Lampiran

5.1 Dokumentasi saat praktikum

5.2 Lampiran tugas modul



Gambar 1: 5.1 Setup router



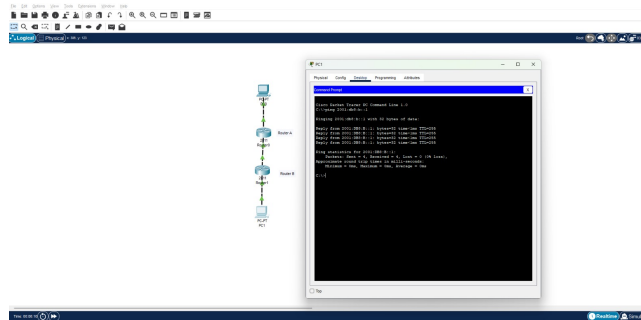
Gambar 2: 5.1 Config ipv6



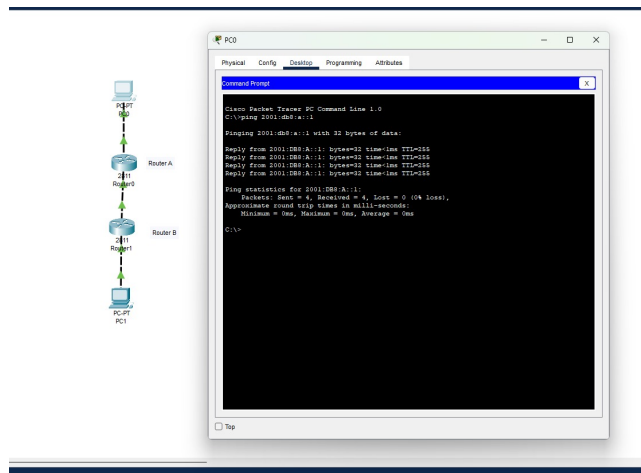
Gambar 3: 5.1 Ping statis berhasil



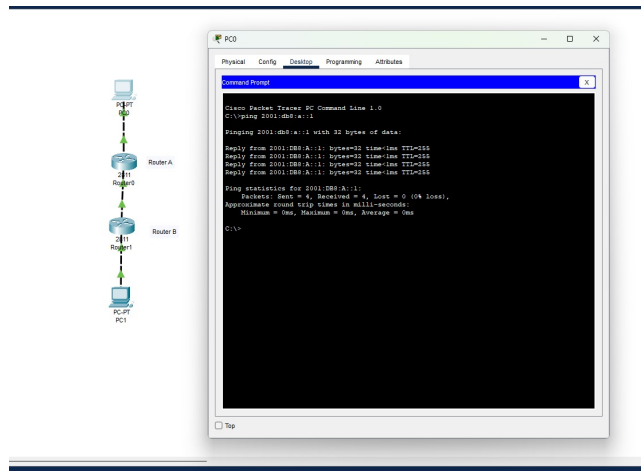
Gambar 4: 5.1 Ping dinamis berhasil



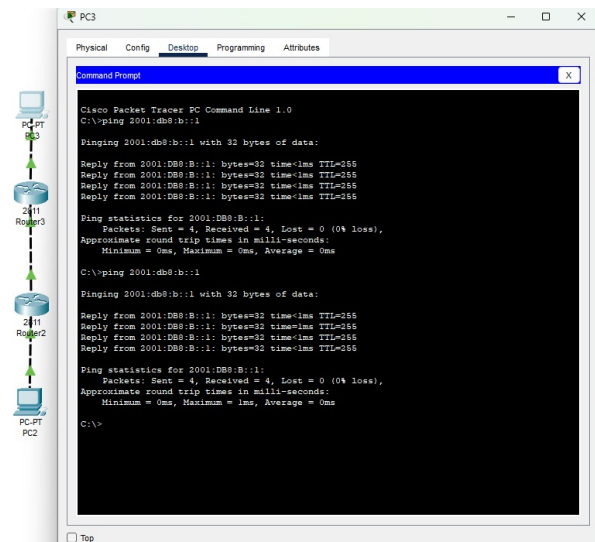
Gambar 5: 5.2 Statis: Ping PC1 ke PC2 berhasil



Gambar 6: 5.2 Statis: Ping PC2 ke PC1 berhasil



Gambar 7: 5.2 Dinamis: Ping PC2 ke PC1 berhasil



Gambar 8: 5.2 Dinamis: Ping PC1 ke PC2 berhasil