

Answer Sheet Hands On - H02

IP Addressing Methods

Name : Alden Luthfi Student ID : 2206028932

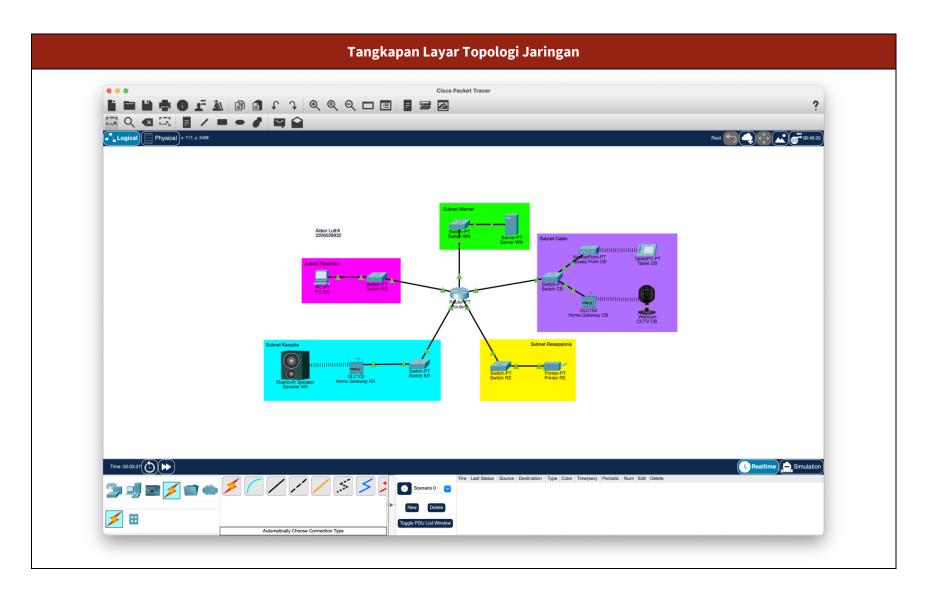
[10 Poin] Analisis Metode Alokasi

Alokasi IP dari sebuah jaringan perlu dianalisis kebutuhannya masing-masing. Pada alokasi IP statis, setiap alamat IP ditetapkan secara manual, alamat ini biasanya bersifat permanen. Hal ini membuat operator memiliki kontrol penuh terhadap jaringan. Jaringan yang terbentuk juga relatif lebih aman. Namun, Pada jaringan dengan banyak perangkat, alokasi IP statis memerlukan banyak waktu dan sumber daya, Alamat IP yang dialokasikan secara manual juga rentan terhadap kesalahan manusia. Selain itu, adanya perangkat bergerak seperti tablet mengakibatkan masalah bagi alokasi alamat IP yang statis. Oleh karena itu, Menggunakan alokasi statis sepenuhnya dalam kasus ini mungkin tidak optimal dari segi efisiensi dan fleksibilitas. Alokasi alamat IP dinamis seperti DHCP lebih cocok untuk memenuhi kebutuhan jaringan.

[50 Poin] Alokasi Alamat IP

Subnet	Network Address	Broadcast Address	Subnet Mask	Jumlah Edge Device Maksimum	Jumlah Host Maksimum	IP Address Host Pertama	IP Address Host Terakhir	Default Gateway
WN	10.164.124.0	10.164.125.255	255.255.254.0 (/23)	509	510	10.164.124.1	10.164.125.254	10.164.124.1
СВ	10.164.126.0	10.164.126.255	255.255.255.0 (/24)	253	254	10.164.126.1	10.164.126.254	10.164.126.1
RE	10.164.127.0	10.164.127.63	255.255.255.192 (/26)	61	62	10.164.127.1	10.164.127.62	10.164.127.1
KR	10.164.127.64	10.164.127.127	255.255.255.192 (/26)	61	62	10.164.127.65	10.164.127.126	10.164.127.65
RS	10.164.127.128	10.164.127.143	255.255.255.240 (/28)	13	14	10.164.127.129	10.164.127.142	10.164.127.129

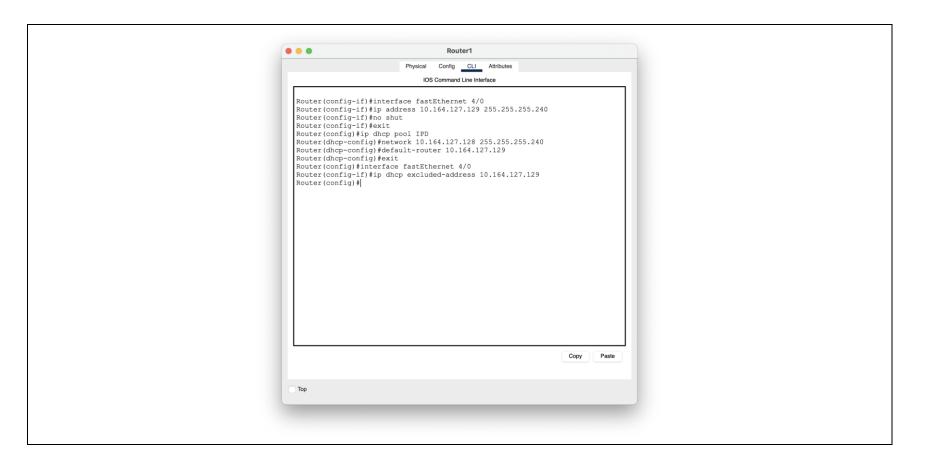
[40 Poin] Implementasi Alokasi Alamat IP dan DHCP Packet Tracer



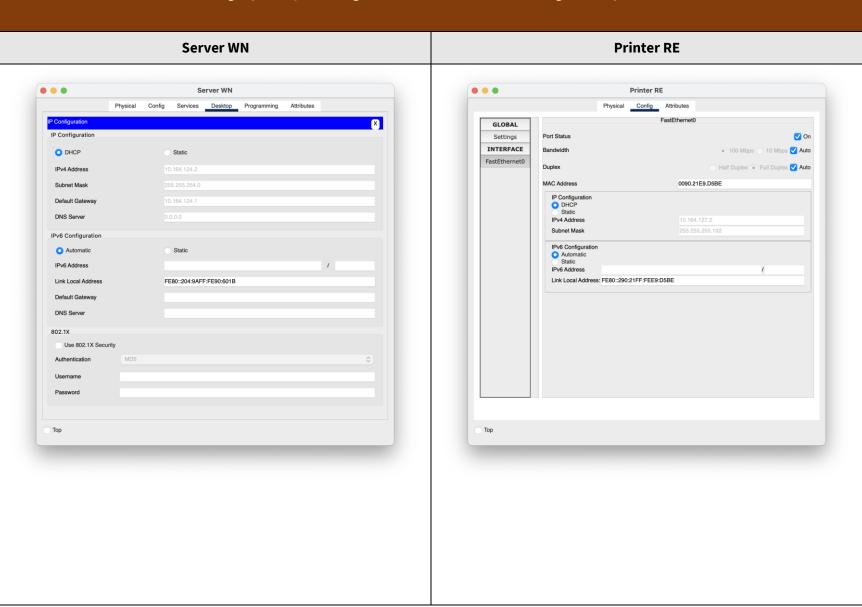
Tangkapan Layar Konfigurasi Router CLI



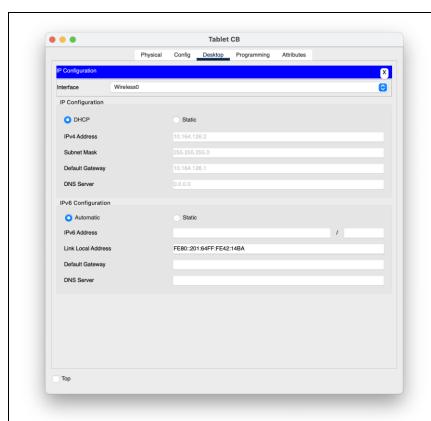


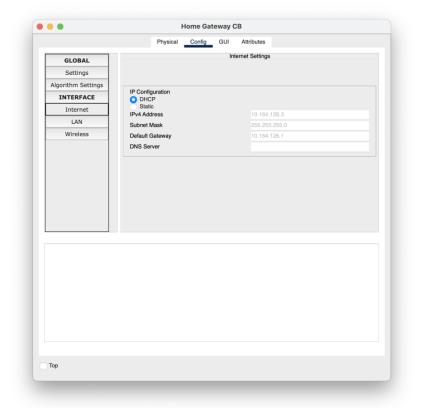


Tangkapan Layar Konfigurasi IP End Devices Sub-Jaringan Resepsionis



Tangkapan Layar Konfigurasi IP End Devices Sub-Jaringan Cabin					
Tablet CB	Home Gateway CB				





Tangkapan Layar Konfigurasi IP End Devices Sub-Jaringan Karaoke

Tangkapan Layar Konfigurasi IP End Devices Sub-Jaringan Restoran

