

Judul

Mata Kuliah: Jaringan Komputer

Tugas Teori

Nama: Malik Sabarullah Akbar

NIM: 2411102441250

Tanggal Tugas: 8-4-2025

Apa Perbedaan Switch dan Router?

- **Switch** adalah alat untuk menghubungkan internet ke banyak device.
- **Router** adalah alat untuk menghubungkan internet dengan ip address berbeda-beda.

Apakah ada aplikasi lain selain cisco packet tracer?

- **GNS3 (Graphical Network Simulator 3)**, Aplikasi ini diperkenalkan pada tahun 2008, software ini untuk membuat simulasi topologi jaringan yang kompleks. Kelebihan GNS3 adalah dapat mendukung berbagai vendor dan platform seperti Cisco, Juniper, Mikrotik, dll.

Apa aja sih tantangan yang biasanya dihadapi kalian menggunakan cisco packet tracer?

- Tantangan yang saya alami saat menggunakan cisco adalah saat melakukan konfigurasi ip address menggunakan cli. Dan saat menaruh banyak komponen yang sama.

Coba berikan contoh kasus implementasi nyata dari modul 2 sampai modul 5?

- Contohnya seperti warnet (warung internet), yang dimana banyaknya computer yang disewakan, itu menggunakan switch dengan jenis switch Manage, dan router di Kelola oleh pembuat warnet atau penjaga warnet yang mengatur ip address ke setiap computer yang di sewakan, dan server untuk menyediakan layanan, sumber daya, atau data kepada perangkat lain dalam jaringan computer yang di sewakan.

Sebutkan 2 jenis switch beserta penjelasannya

- **Unmanaged Switch**, Unmanaged switch adalah jenis switch yang sudah memiliki pengaturan tetap sehingga tidak dapat di Kelola, switch ini biasanya digunakan untuk penggunaan yang kecil seperti untuk rumahan.
- **Manage Swtich**, kebalikan dari unmanaged switch, switch ini bisa di Kelola secara bebas, dan switch ini cocok untuk penggunaan user jaringan internet yang banyak.

DAFTAR PUSTAKA

7 Perbedaan Switch dan Router dalam Jaringan (Bambang Niko Pasla • 27/04/2024) - <https://pasla.jambiprov.go.id/7-perbedaan-switch-dan-router-dalam-jaringan/>

10 Software Simulasi Jaringan Komputer 2024 (Harya Hafiz Khairan. 9, sep, 2024) - <https://www.lawencon.com/daftar-software-simulasi-jaringan/>

Mengenal jenis-jenis switch dalam jaringan internet (AMT IT Solutions. August, 22, 2022) - <https://amt-it.com/blog/jenis-jenis-switch-dalam-jaringan-internet/>