**TUGAS PENDAHULUAN**

**MODUL 1**

**“CISCO PACKET TRACER”**



**Dosen : Gufron S.T., M.Kom**

**Di Susun Oleh :**

**Nama : Asyrafil Huda**

**Npm : 2010013231008**

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

**UNIVERSITAS BUNG HATTA**

**2021**

**CISCO PACKET TRACER**

1. Jelaskan tentang Cisco Packet Tracer.

Pengertian Packet Tracer adalah simulator alat-alat jaringan Cisco yang sering digunakan sebagai media pembelajaran dan pelatihan, dan juga dalam bidang penelitian simulasi jaringan komputer. Program ini dibuat oleh [Cisco Systems](https://id.wikipedia.org/wiki/Cisco_Systems) dan disediakan gratis untuk fakultas, siswa dan alumni yang telah berpartisipasi di [Cisco Networking Academy](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Cisco_Networking_Academy&action=edit&redlink=1). Tujuan utama Packet Tracer adalah untuk menyediakan alat bagi siswa dan pengajar agar dapat memahami prinsip jaringan komputer dan juga membangun skill di bidang alat-alat jaringan Cisco. Kegunaan Packet Tracer biasanya digunakan siswa Cisco Networking Academy melalui sertifikasi Cisco Certified Network Associate (CCNA). Dikarenakan batasan pada beberapa fiturnya, software ini digunakan hanya sebagai alat bantu belajar, bukan seabagai pengganti Cisco [routers](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Router_(computing)&action=edit&redlink=1) dan [switches](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Network_switch&action=edit&redlink=1). Fungsi Packet Tracer adalah untuk merancang sebuah sistem atau topologi jaringan yang akan di terapkan pada dunia nyata/kerja, karena kalau kita merancang topologi jaringan komputer tanpa bantuan aplikasi seperti ini bisa  membutuhkan biaya yang mahal. Makanya cisco membuat aplikasi seprti ini agar orang dapat belajar tanpa membutuhkan biaya yang mahal.

1. Jelaskan fitur-fitur pada Cisco Packet Tracer.
2. Menu Bar

Pada menu bar terdapat menu file, edit, options, view, extensions, dan help. Kamu bisa melakukan perintah dasar seperti membuat lembar kerja baru, membuka, dan menyiimpan topologi, copy-paste, memperluas halaman lembar kerja, hingga bantuan untuk mengetahui lebih detail apa saja yang bisa dilakukan Cisco Pakcet Tracer.

Menu bar adalah menu yang berisi perintah – perintah dasar seperti. Menu bar dibagi menjadi 2 yaitu dibagian atas dan bagian bawah :

Bagian bawah :

* New : membuat halaman kerja baru ( file baru )
* Open : membuka file yang sudah dibuat
* Save : menyimpan file yang sudah dibuat
* Print : untuk mencetak halaman kerja atau topologi yang kita buat
* Copy : untuk mengcopy perangkat atau topologi
* Paste : untuk mempaste perangkat atau topologi yang telah kita copy
* Undo : kembali ke awal atau membatalkan pekerjaan terakhir ( aktivitas terakhir )
* Redo : membatalkan undo
* Zoom in : untuk memperbesar sebuah ukuran topologi
* Zoom reset : mengembalikan ukuran ke semula
* Zoom out : untuk memperkecil ukuran topologi
* Pallet dialog
* Custom device dialog

Bagian Atas :

* File : new, open, open sample, save, save as, save as PKZ, save as common cartridge, print, recent file, exit and logout, exit
* Edit : copy, paste, undo, redo
* Option : preferences, user profile, algotithm setting, view command log
* View : zoom, toolbar

1. Toolbar umum dan Drawing

* Select : memilih perangkat yang akan dimasukan ke workspace ( Lembar kerja )
* Place Note : memberikan sebuah catatan pada perangkat yang ada pada workspace ( lembar kerja )
* Delete : menghapus perangkat pada workspace ( Lembar kerja )
* Inspect
* Draw a polygon. Use this tool for encirlement test: menandai atau memberikan warna pada sebuah perangkat atau topologi
* Resize Shape
* Add simple PDU : Untuk mengirim pesan ( test ping )
* Add complex PDU

1. Kategori perangkat

* Routers : Untuk menggabungkan atau menghubungkan 2 atau lebih network pada suatu jaringan yang berbeda
* Switch : Switch berfungsi untuk meneruskan paket data saja. Tanpa melakukan proses routing. Namun kita masih bisa memanage nya
* Hub :  Sama seperti switch namun kita tidak bisa memanage nya
* Wireless device : Berisi bermacam – macam peragkat wireless
* Connection : Berisi berbagai macam kabel yang digunakan untuk menghubungkan perangkat yang satu dengan perangkat yang lain
* End Devices : Berisi berbagai macam perangkat seperti PC, Laptop,Server ( generic ), IP Phone, voip device, Phone, TV, dll
* Security
* WAN Emulation
* Custom made device : Perangkat yang dapat kita custom sesuai dengan kebutuhan atau keinginan
* Multiuser Connection

1. Bar simulation realtime

* Fitur ini digunakan untuk melihat simulasi jaringan dan paket data secara spesifik