| LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) | | |
|---|---|---|
| **KELAS XI** | **TEKNOLOGI LAYANAN JARINGAN (TLJ)** | **SEMESTER 2** |

| | | |
|---|---|---|
| Judul LKPD | : | **Membuat jaringan sederhana meggunakan Cisco Packet Tracer** |
| Tujuan Pembelajaran | : | 3.3 Menganalisis proses komunikasi data dalam jaringan |

| **IDENTITAS PESERTA DIDIK** | | |
|---|---|---|
| Nama | : | |
| No. Absen | : | |
| Kelas | : | |
| Tanggal | : | |

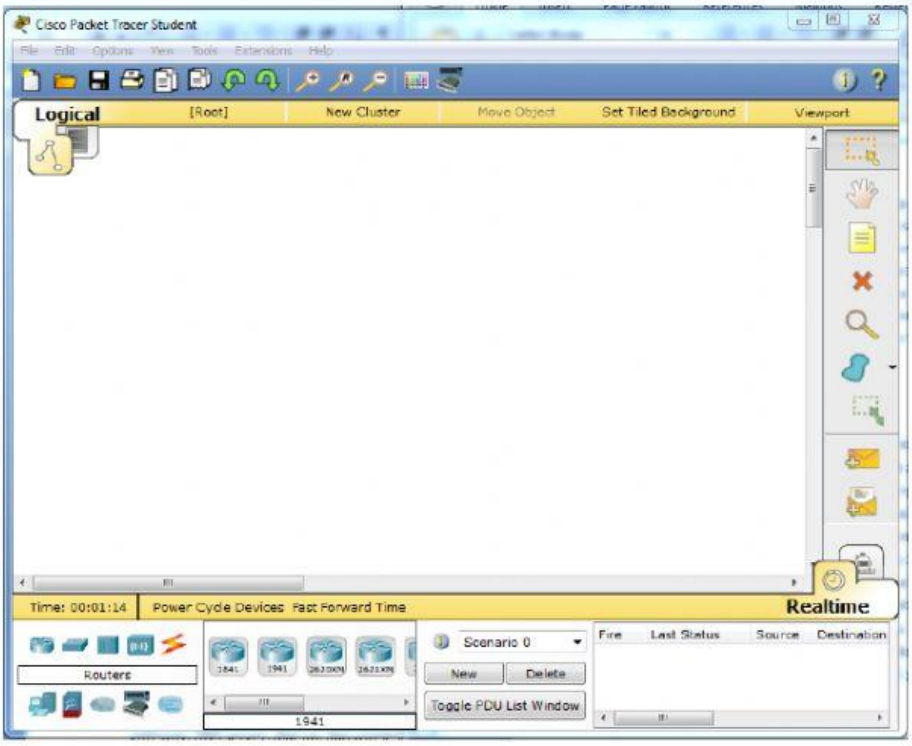
# I. LANDASAN TEORI

## A. Cisco Packet Tracer

**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 dan disediakan gratis untuk fakultas, siswa dan alumni yang telah berpartisipasi di Cisco Networking Academy. 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.

1: Interface Packet Tracer (PT).

- Langkah 1: Periksa Logical Kerja.
  Ketika Packet Tracer mulai menyajikan pandangan logis dari jaringan dalam mode real-time. Bagian utama dari antarmuka PT adalah logis Kerja. Ini adalah area yang luas di mana perangkat ditempatkan dan terhubung.




LIVEWORKSHEETS

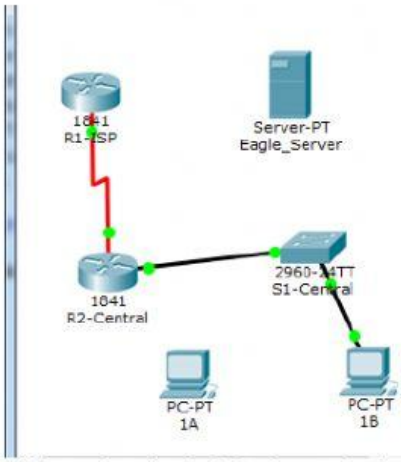
- Langkah 2: Simbol Navigasi.

  Semakin rendah bagian kiri dari interface PT, di bawah bar kuning, adalah bagian dari antarmuka yang Anda gunakan untuk memilih dan perangkat tempat ke tempat kerja logis. Kotak pertama di kiri bawah mengandung simbol-simbol yang mewakili kelompok perangkat. Ketika Anda memindahkan pointer mouse simbol nama

  kelompok muncul dalam kotak teks di tengah. Ketika Anda mengklik salah satu dari simbol-simbol ini perangkat tertentu dalam kelompok muncul dalam kotak di sebelah kanan. Ketika Anda menunjuk ke perangkat tertentu, deskripsi perangkat muncul dalam kotak teks di bawah perangkat tertentu. Klik pada masing-masing kelompok dan mempelajari berbagai perangkat yang tersedia dan simbol mereka.

2: Pengoperasian PT

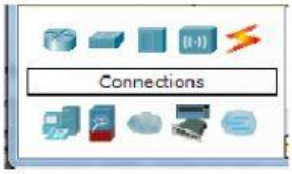
- Langkah 1: Hubungkan perangkat yang menggunakan penghubung auto.




  Klik pada simbol kelompok koneksi. Simbol koneksi tertentu menyediakan jenis kabel yang berbeda yang dapat digunakan untuk menghubungkan perangkat. Jenis spesifik pertama, petir emas, secara otomatis akan memilih jenis koneksi yang didasarkan pada interface yang tersedia pada perangkat. Ketika Anda mengklik pada simbol ini pointer menyerupai konektor kabel. Untuk menghubungkan dua alat klik simbol koneksi otomatis, klik perangkat pertama, dan kemudian klik perangkat kedua. Menggunakan simbol koneksi otomatis, membuat koneksi berikut:

• Hubungkan Eagle Server ke router R1-ISP.

1. Klik icon petir

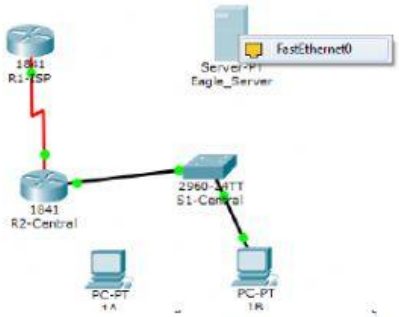



LIVEWORKSHEETS

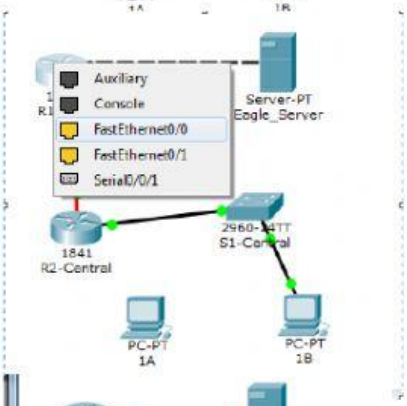
2. Pilih kabel Cross-Over

3. Untuk menghubungl eksi otomatis, klik perangkat pertama, dan kemudian klik p

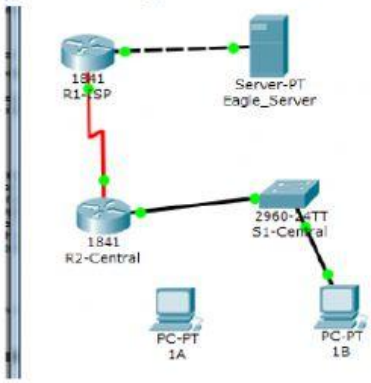
a.




b.

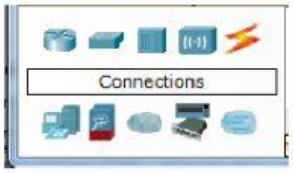



c.



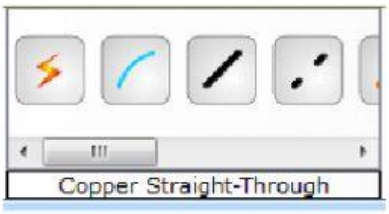

• Hubungkan PC-PT 1A ke saklar S1-Tengah.

1. Klik icon petir



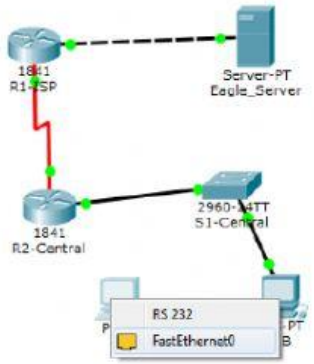

LIVEWORKSHEETS

2. Pilih kabel Straight-Through

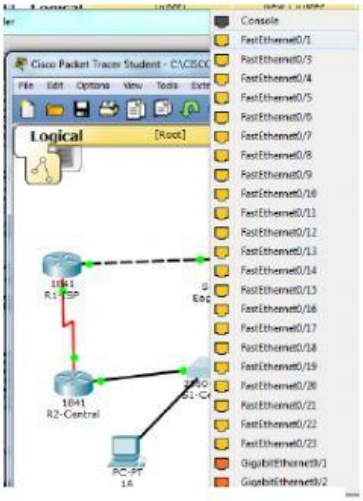



3. Untuk simbol menghubungkan dua alat klik koneksi otomatis, klik perangkat pertama, dan kemudian klik perangkat kedua.

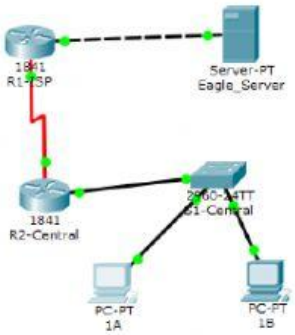
a.




b.

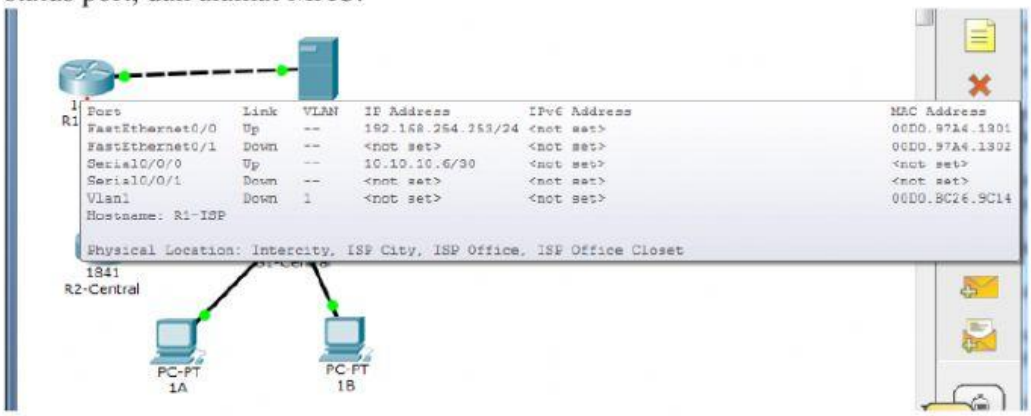



c.

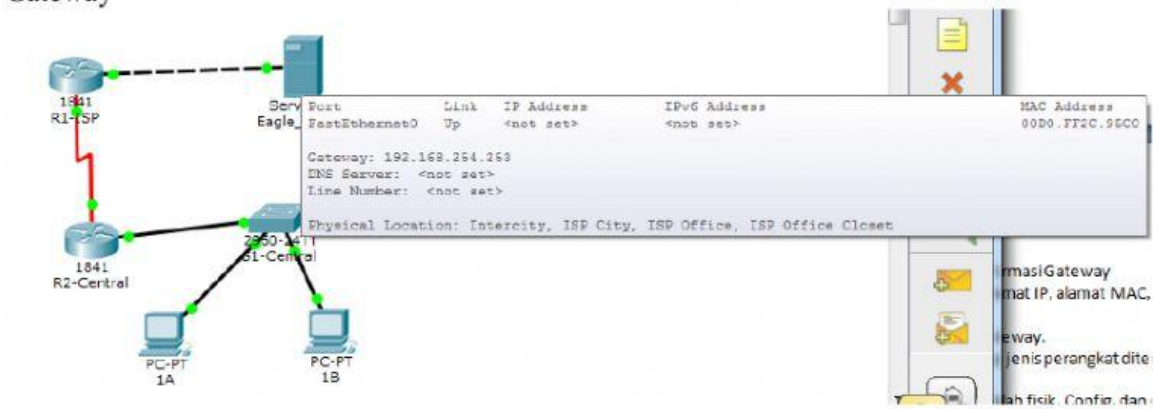



LIVEWORKSHEETS

- Langkah 2: Periksa konfigurasi perangkat dengan mouse.
  Gerakkan mouse Anda ke perangkat yang ditemukan di tempat kerja logis. Ketika Anda memindahkan pointer mouse simbol-simbol ini konfigurasi perangkat muncul dalam kotak teks.
  a. router akan menampilkan informasi konfigurasi port termasuk alamat IP, status port, dan alamat MAC.

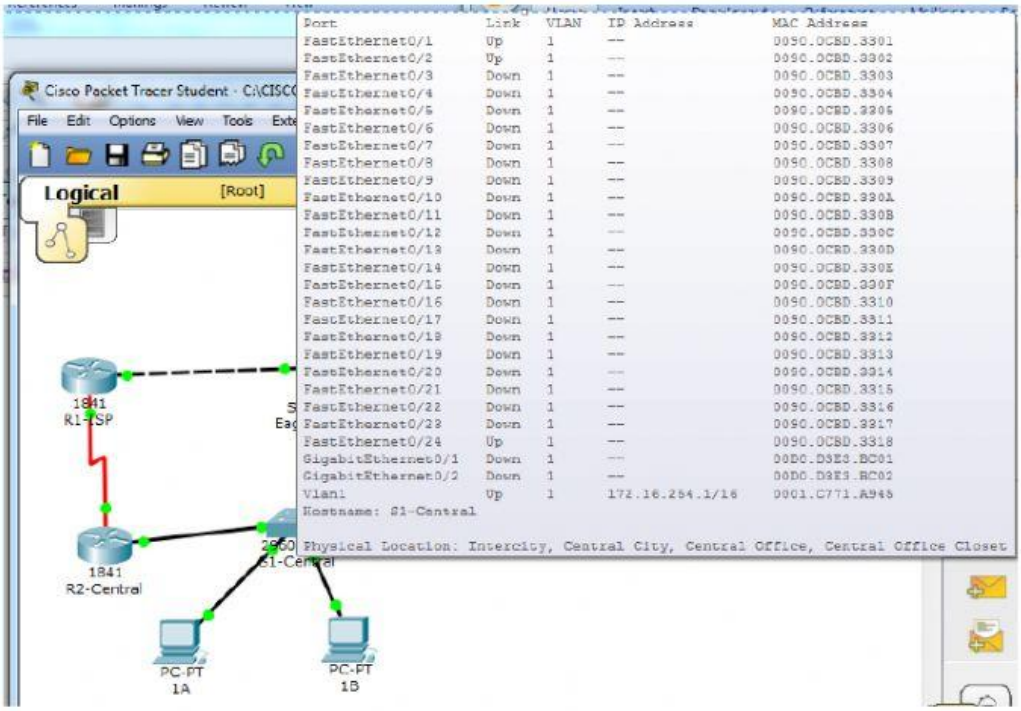



  b. Sebuah server akan menampilkan alamat IP, alamat MAC, dan informasi Gateway

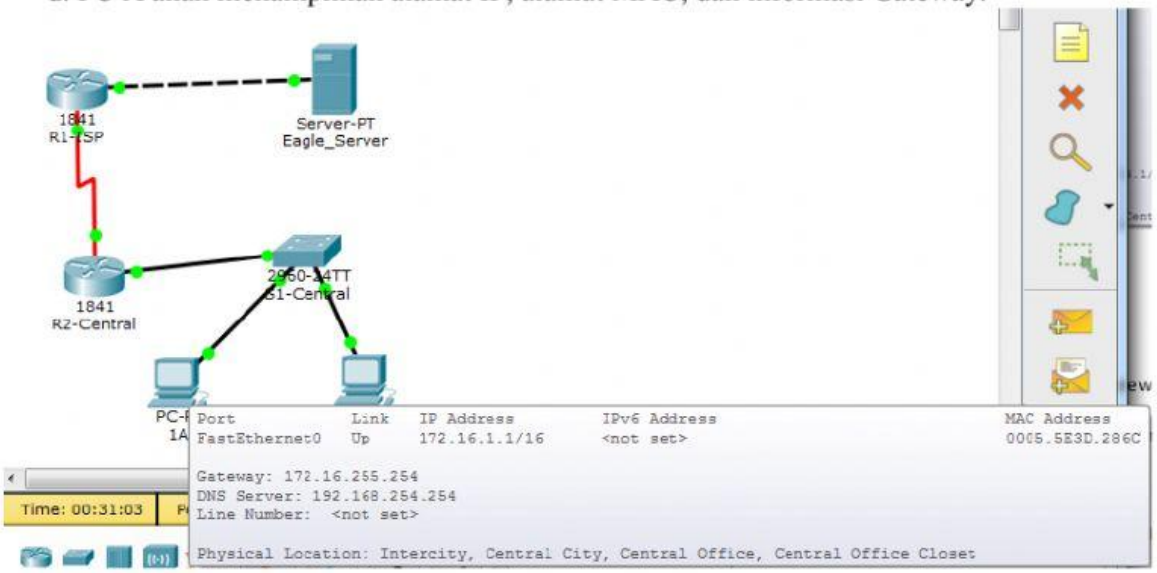



  c. Switch akan menampilkan informasi konfigurasi port, termasuk alamat IP, alamat MAC, status port, dan keanggotaan VLAN.

LIVEWORKSHEETS



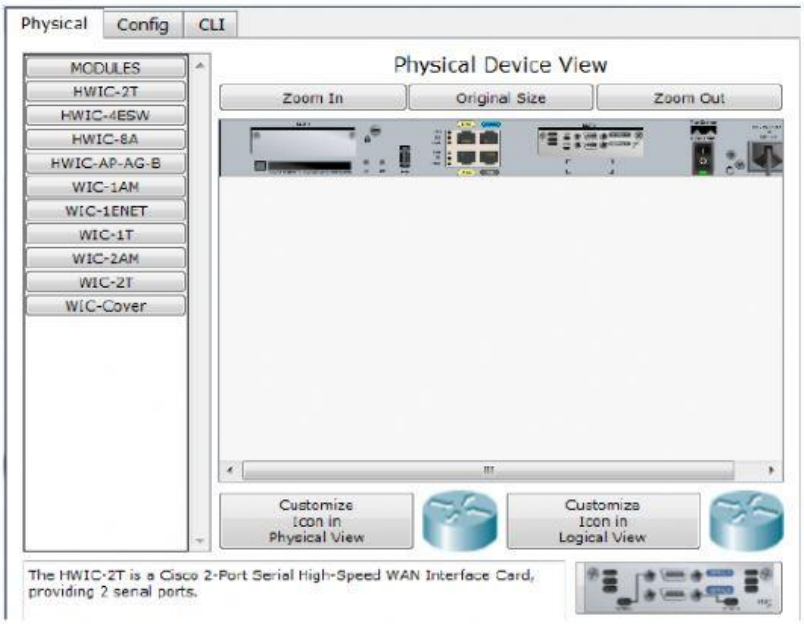

d. PC A akan menampilkan alamat IP, alamat MAC, dan informasi Gateway.



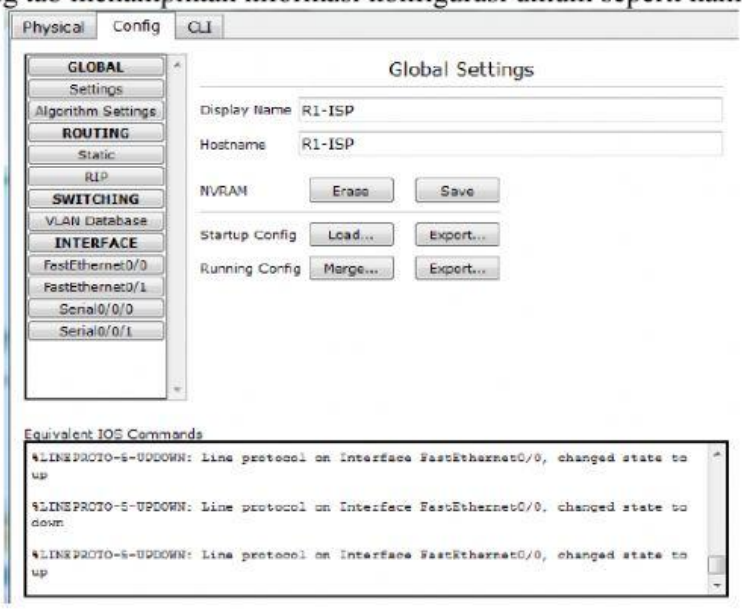

- Langkah 3: Periksa konfigurasi perangkat. Klik kiri mouse pada setiap jenis perangkat ditemukan di tempat kerja logis untuk melihat konfigurasi perangkat.
  a. Router dan Berpindah perangkat mengandung tiga tab. Tab ini adalah fisik, Config, dan CLI (Command Line Interface).

LIVEWORKSHEETS

- Tab Fisik menampilkan komponen fisik dari perangkat seperti modul. Modul baru juga dapat ditambahkan dengan menggunakan tab ini.

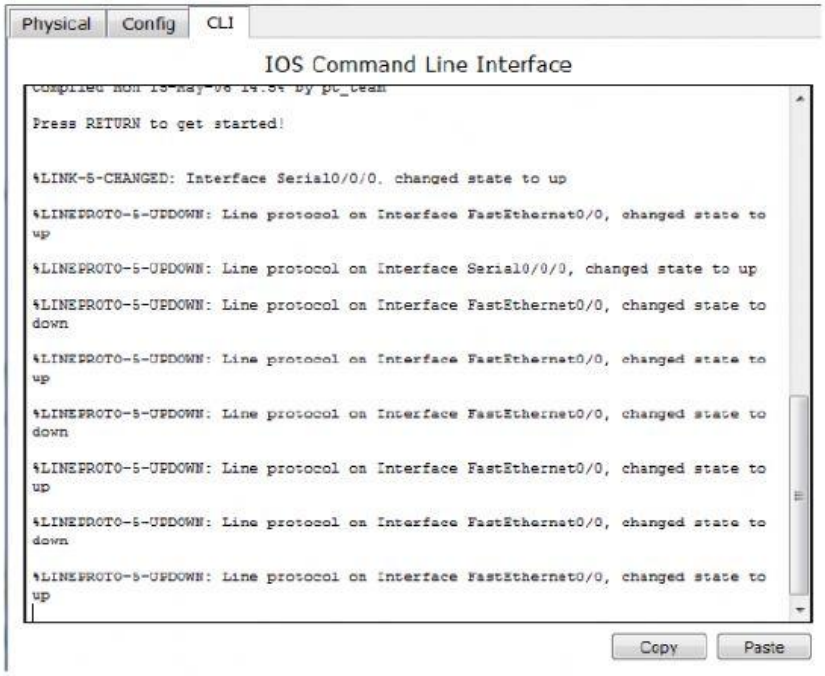



- Config tab menampilkan informasi konfigurasi umum seperti nama perangkat.



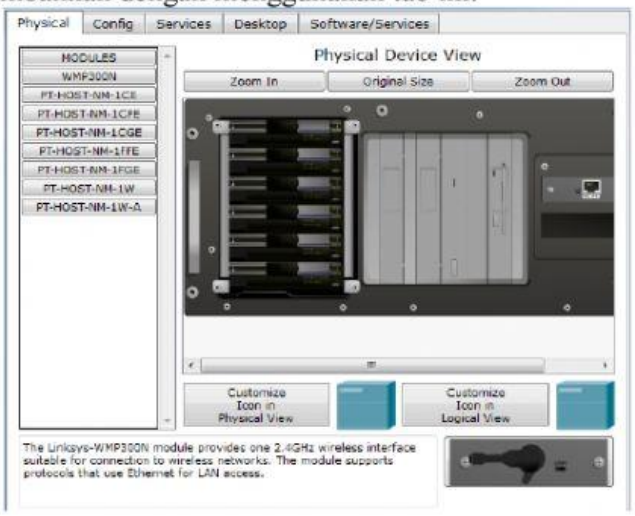

- Tab CLI memungkinkan pengguna untuk mengkonfigurasi perangkat menggunakan antarmuka baris perintah.

LIVEWORKSHEETS



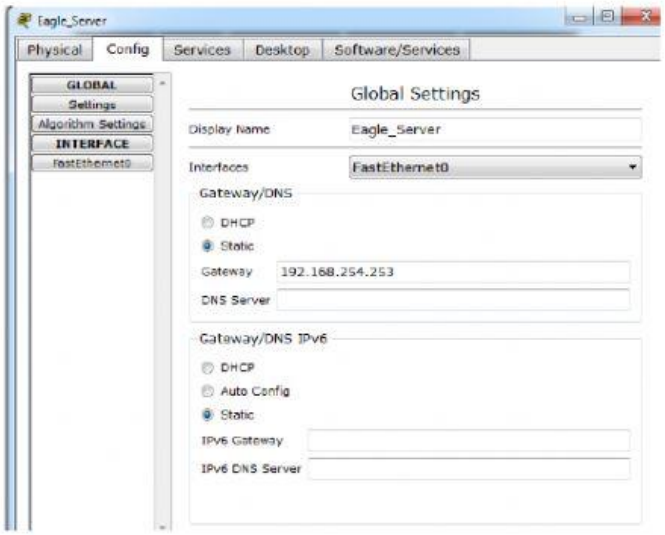

b. Server dan Hub perangkat mengandung dua tab. Tab ini adalah fisik dan Config.

- Tab fisik menampilkan komponen perangkat seperti pelabuhan. Modul baru juga dapat ditambahkan dengan menggunakan tab ini.



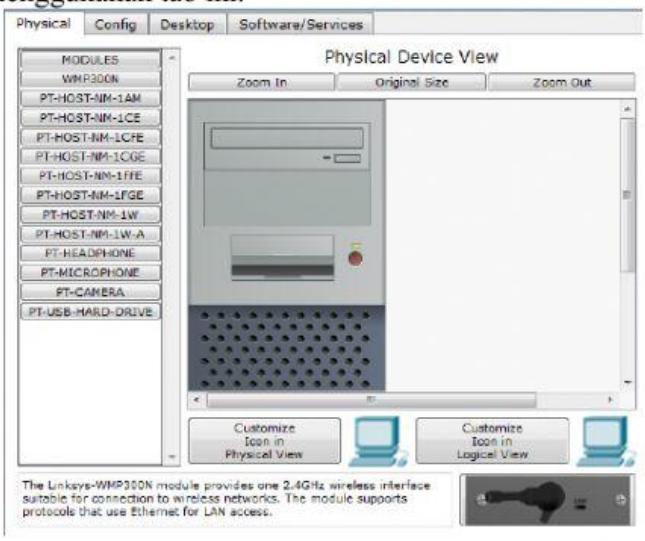

- Config tab menampilkan informasi umum seperti nama perangkat.

LIVEWORKSHEETS




c. perangkat PC mengandung tiga tab. Tab ini adalah fisik, Config, dan Desktop.

- Tab fisik menampilkan komponen perangkat. Modul baru juga dapat ditambahkan dengan menggunakan tab ini.




- Config tab menampilkan nama perangkat, alamat IP, subnet mask, DNS, dan gateway informasi.

LIVEWORKSHEETS