

Mengenal *Software* Simulator Jaringan Komputer GNS3

Didha Dewannanta

didhadewannanta@gmail.com

http://jarkomindonesia.tk

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

1. Pendahuluan

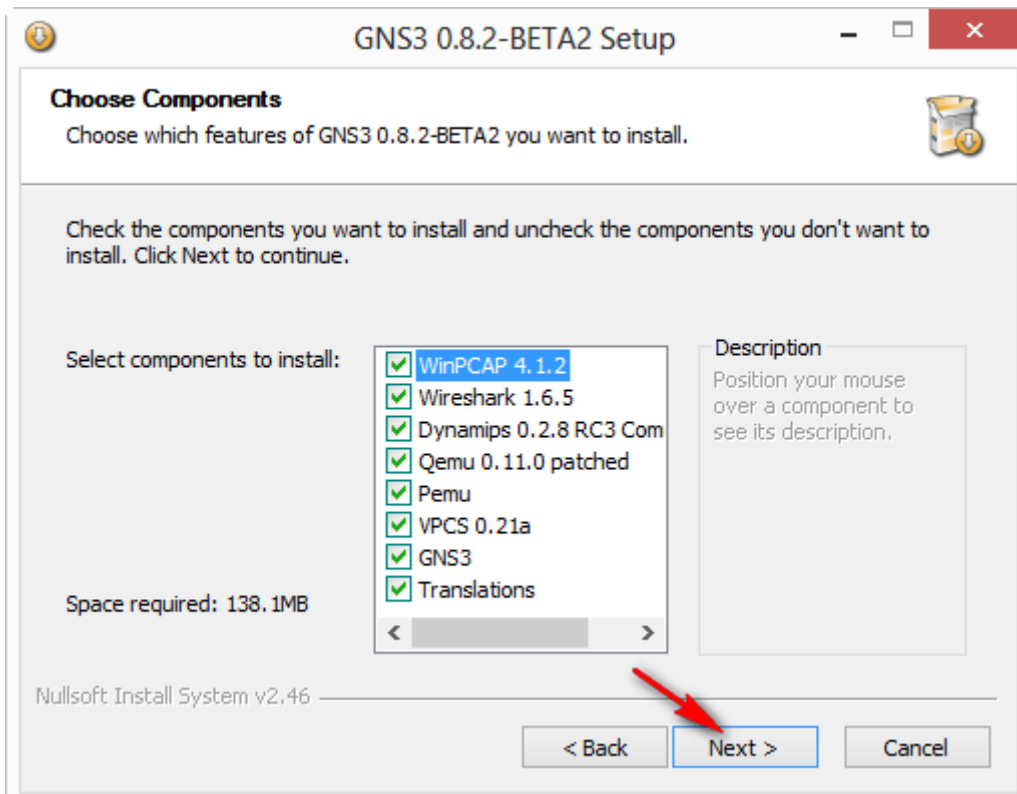
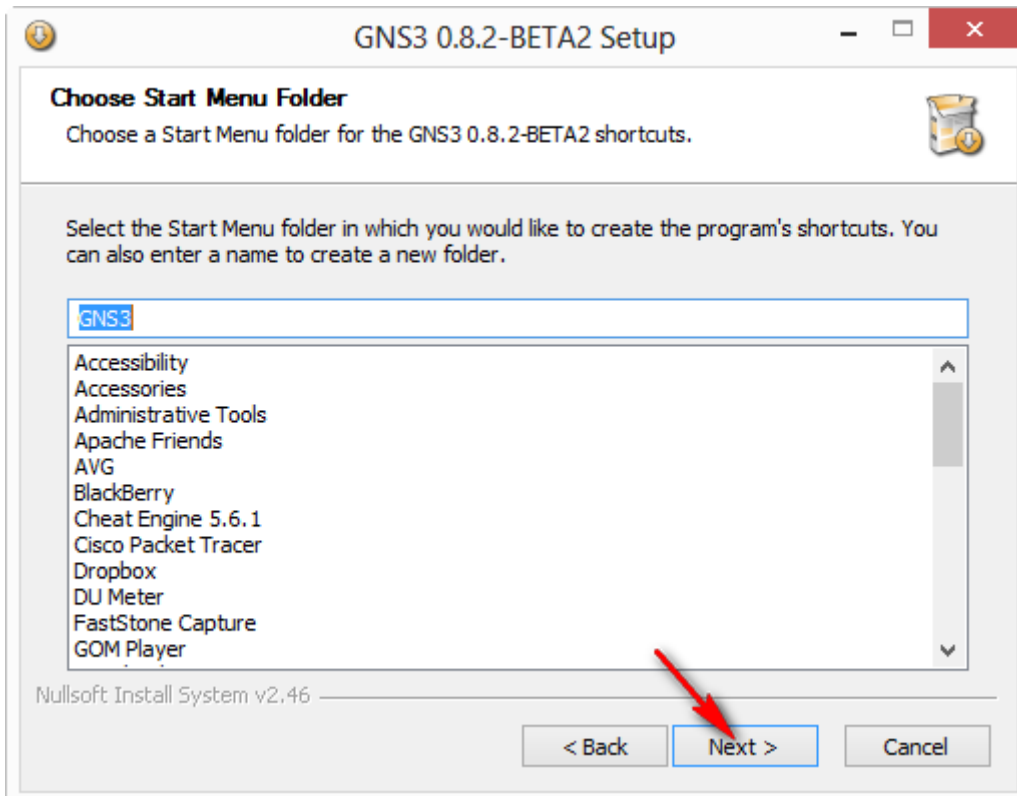
GNS3 adalah software simulasi jaringan komputer berbasis GUI yang mirip dengan Cisco Packet Tracer. Namun pada GNS3 memungkinkan simulasi jaringan yang kompleks, karena menggunakan operating system asli dari perangkat jaringan seperti cisco dan juniper. Sehingga kita berada kondisi lebih nyata dalam mengkonfigurasi router langsung daripada di Cisco Packet Tracer. GNS3 adalah alat pelengkap yang sangat baik untuk laboratorium nyata bagi network engineer, administrator dan orang-orang yang ingin belajar untuk sertifikasi seperti Cisco CCNA, CCNP, CCIP dan CCIE serta Juniper JNCIA, JNCIS dan JNCIE.

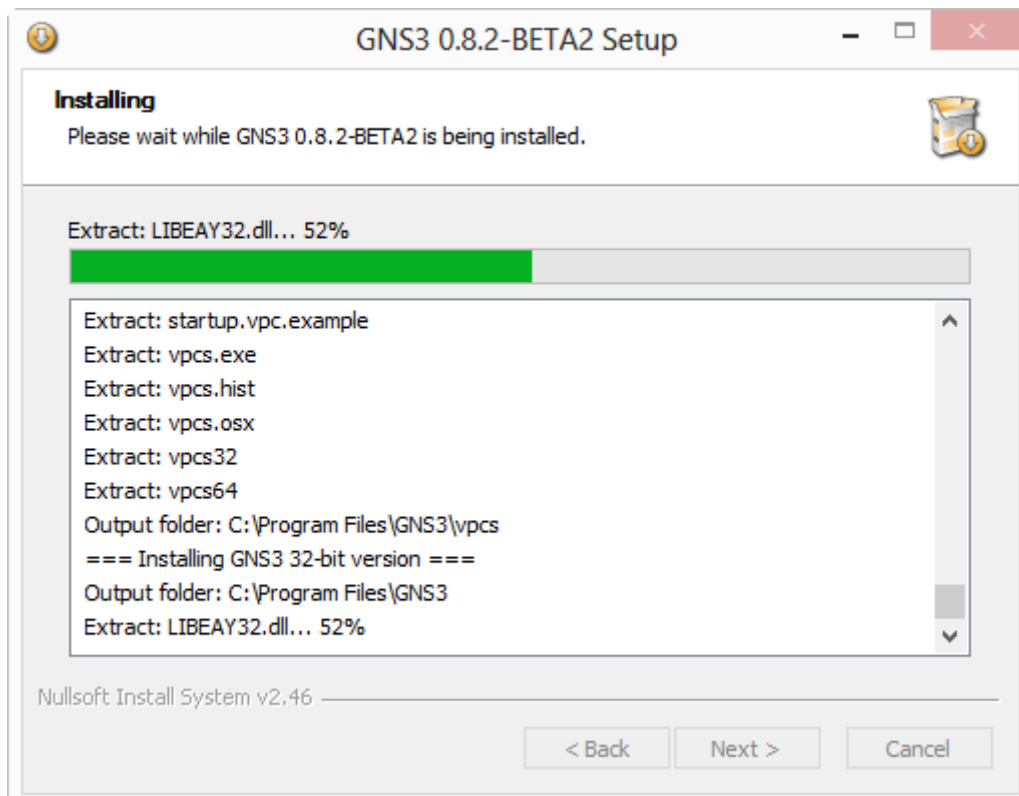
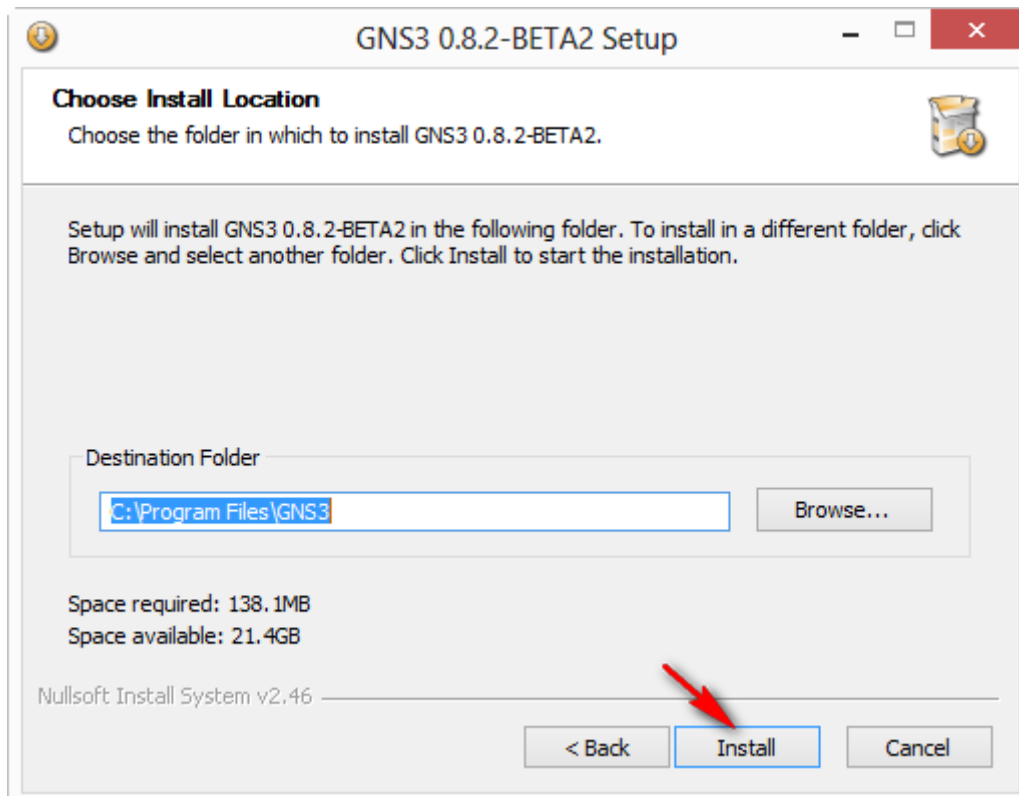
Fitur utama dari GNS3 adalah :

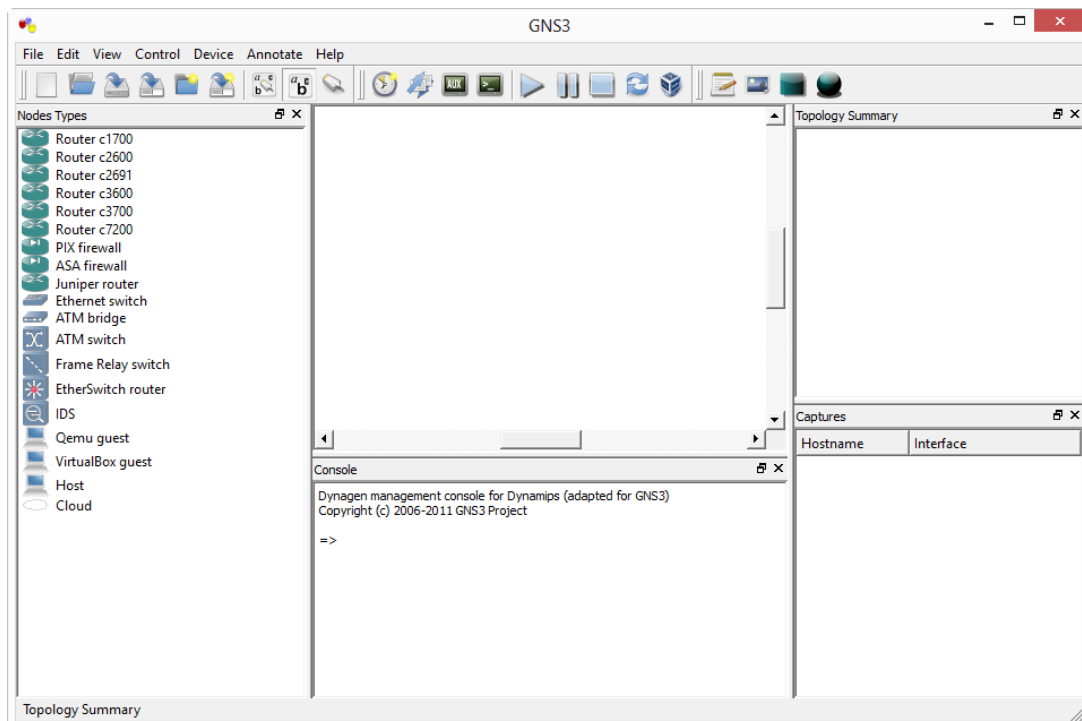
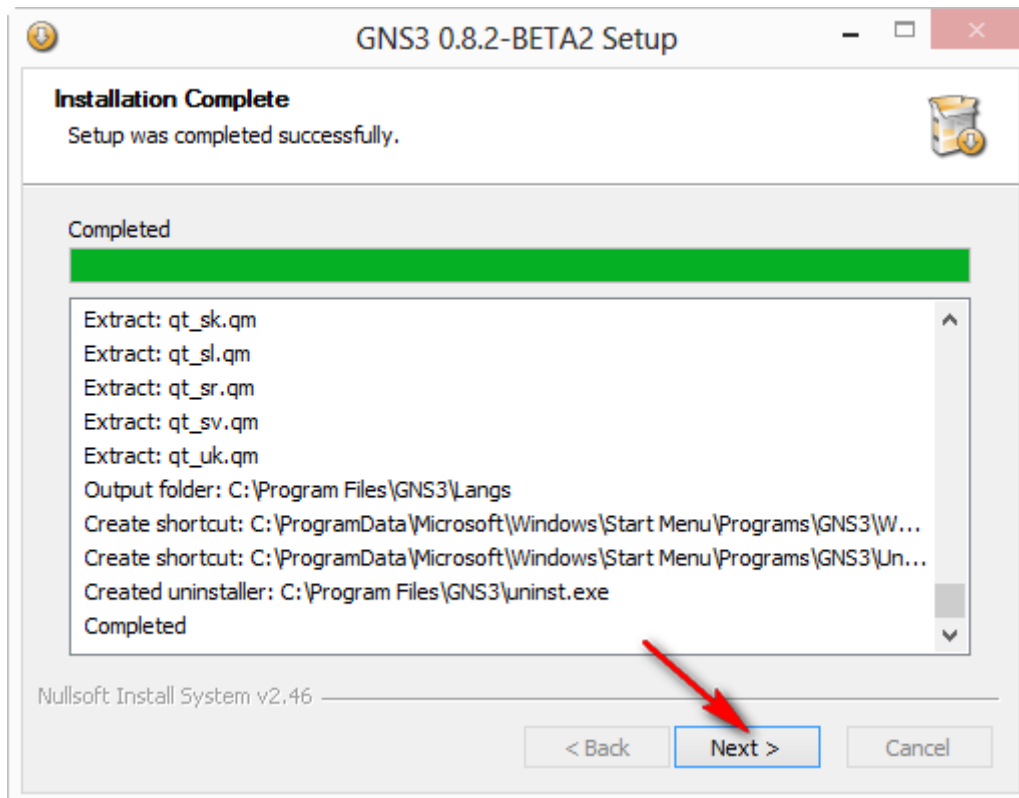
1. Desain kualitas tinggi dan topologi jaringan yang kompleks.
2. Mendukung banyak platform Cisco IOS router, IPS, PIX dan ASA firewall, JUNOS.
3. Simulasi Ethernet sederhana, ATM dan Frame Relay switch.
4. Koneksi jaringan simulasi ke dunia nyata!
5. Packet capture menggunakan Wireshark.

Nb: Pengguna harus menyediakan sendiri IOS / IPS / PIX / ASA / JUNOS untuk digunakan di laboratorium mereka dengan GNS3.

2. Instalasi GNS3



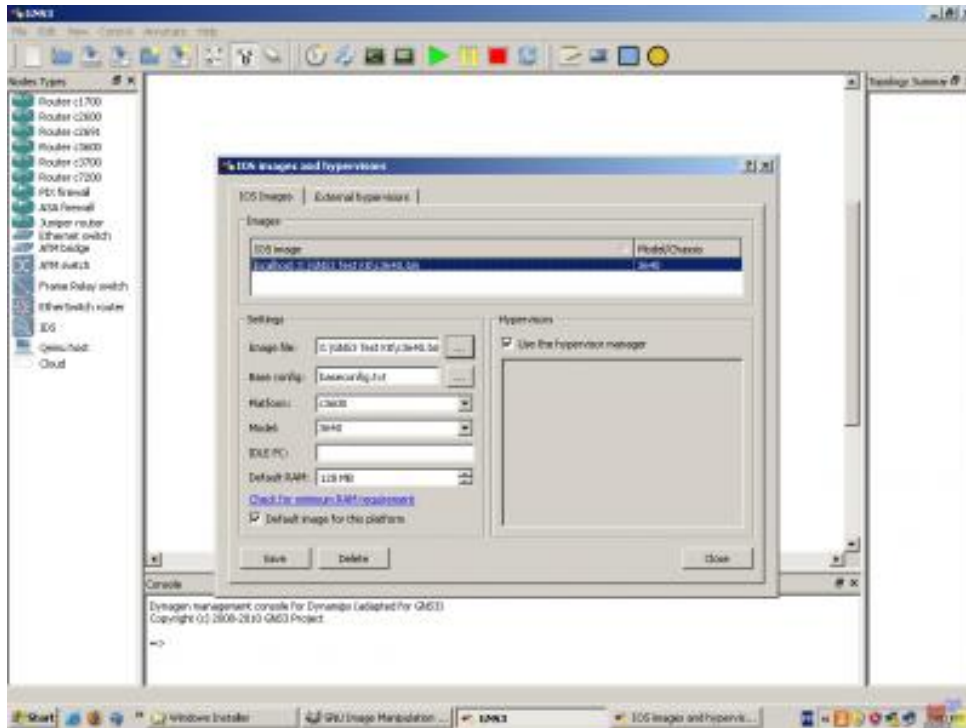




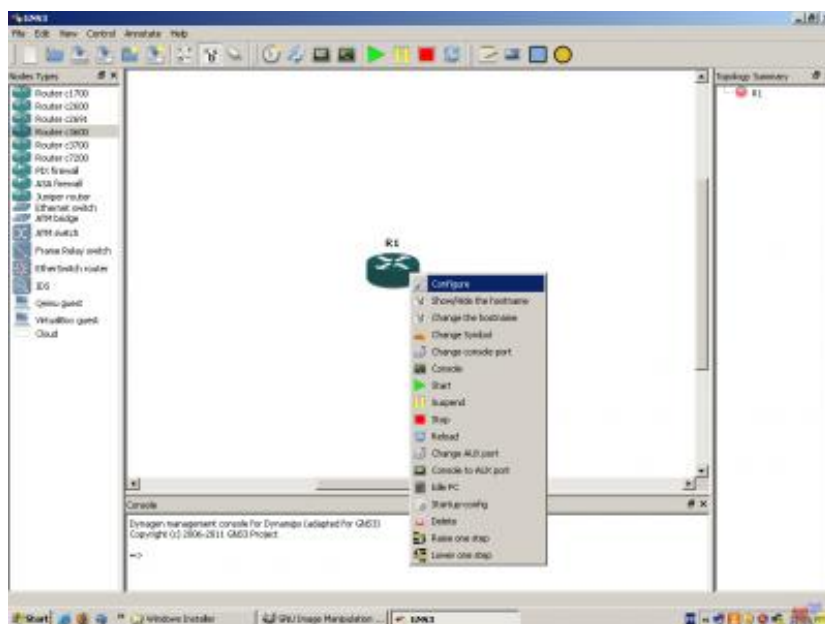
Gambar diatas merupakan tampilan awal GNS3

Untuk menjalankannya pilih Edit - IOS image and hypervisors Kemudian pilih IOS image (OS dari perangkat cisco) dari computer anda. Pilih Open.

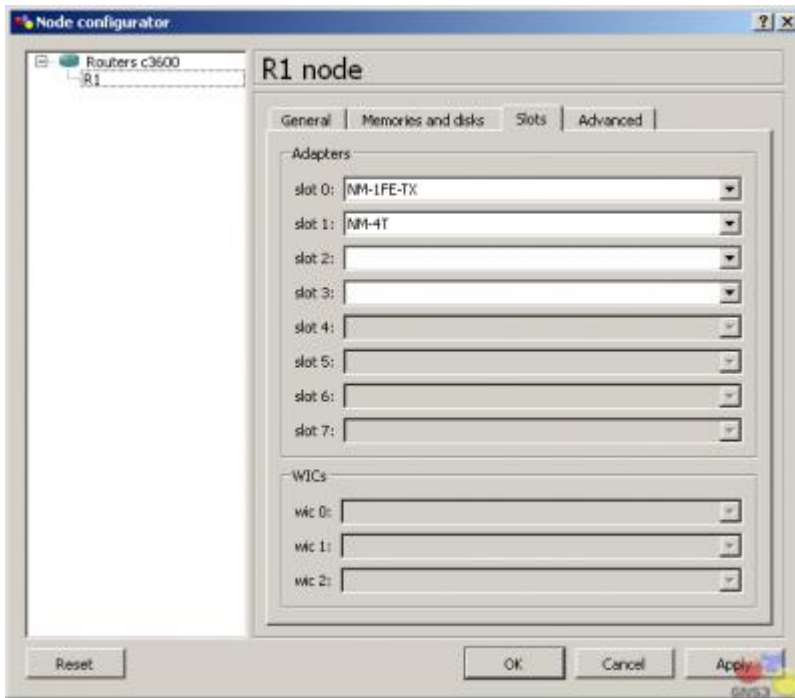
Sesuaikan IOS image anda dengan perangkat yang ada pada GNS3, misal router2691, 2600, 3600, dll. Kemudian pilih save.



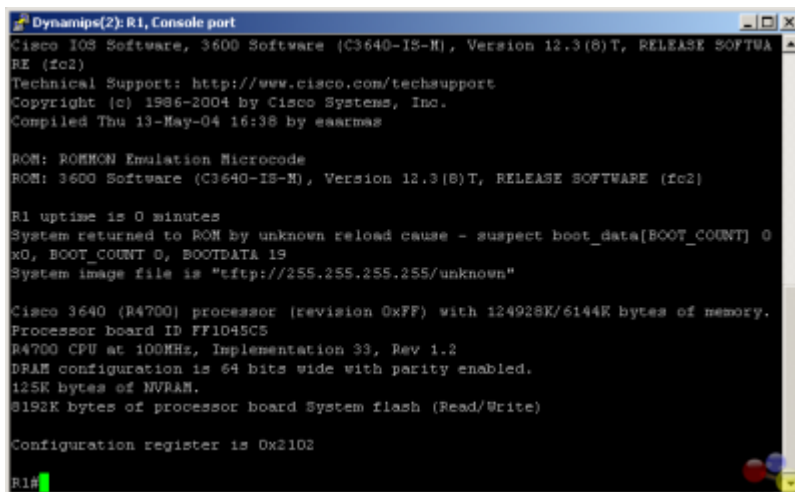
Drag n drop icon yang ada di kiri ke lembar kerja yang di tengah seperti packet tracer, pilih router yang telah kita sesuaikan IOSnya tadi.



Untuk menambahkan port serial maupun fast Ethernet klik kanan pada router lalu pilih configure. Kemudian pilih tab slot.



Untuk menjalankan router klik tombol play pada toolbar, lalu klik kanan pilih console. Nanti console putty akan terbuka dan anda dapat mulai melakukan konfigurasi.



Untuk mengurangi penggunaan resource gns3 pada PC kita, klik kanan router kemudian pilih idle PC.

3. Penutup

Jika anda ingin mencoba GNS3, silahkan download di link berikut ini
<http://www.gns3.net/download/>

Dan apabila mengalami permasalahan dan kesulitan bisa dilihat disini
<http://www.gns3.net/documentation/>

4. Referensi

<http://www.gns3.net/>

Biografi Penulis



Didha Dewannanta. Lahir di Semarang, 05 Mei 1992. Menyelesaikan di SMA Negeri 02 Semarang tahun 2009. Sedang melaksanakan kuliah jenjang sarjana di POLITEKNIK NEGERI SEMARANG angkatan 2009, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D4 Teknik Telekomunikasi, Konsentrasi Jaringan Radio dan Komputer. Telah melakukan sertifikasi MTCRE, JNCIA dan CCNA.

Contact Person :

didha@dr.com atau didhadewannanta@gmail.com

YM didhadewannanta@yahoo.co.id