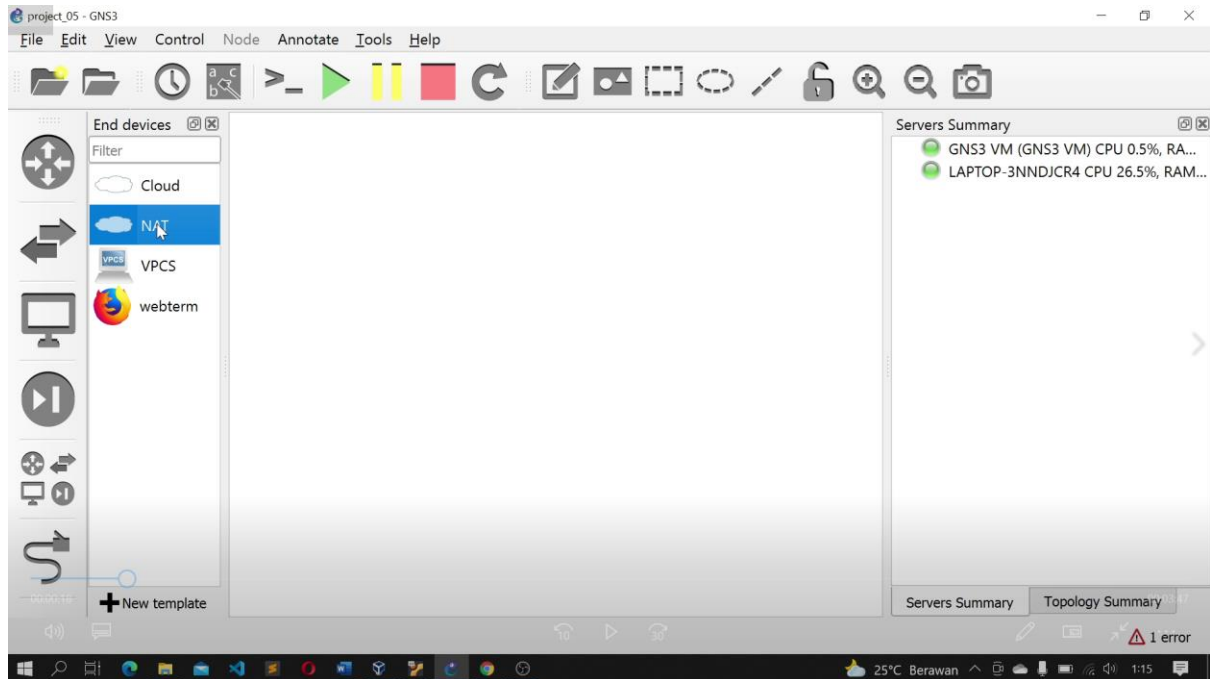


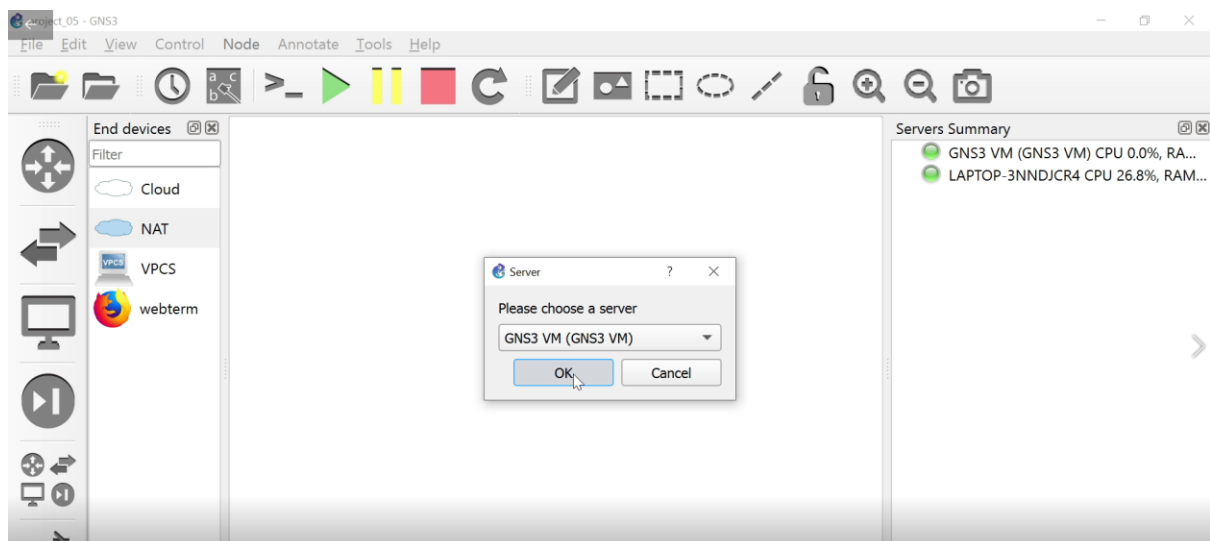
Nama : Anggia Sari Siregar

NIM : 191402033

NAT NODE

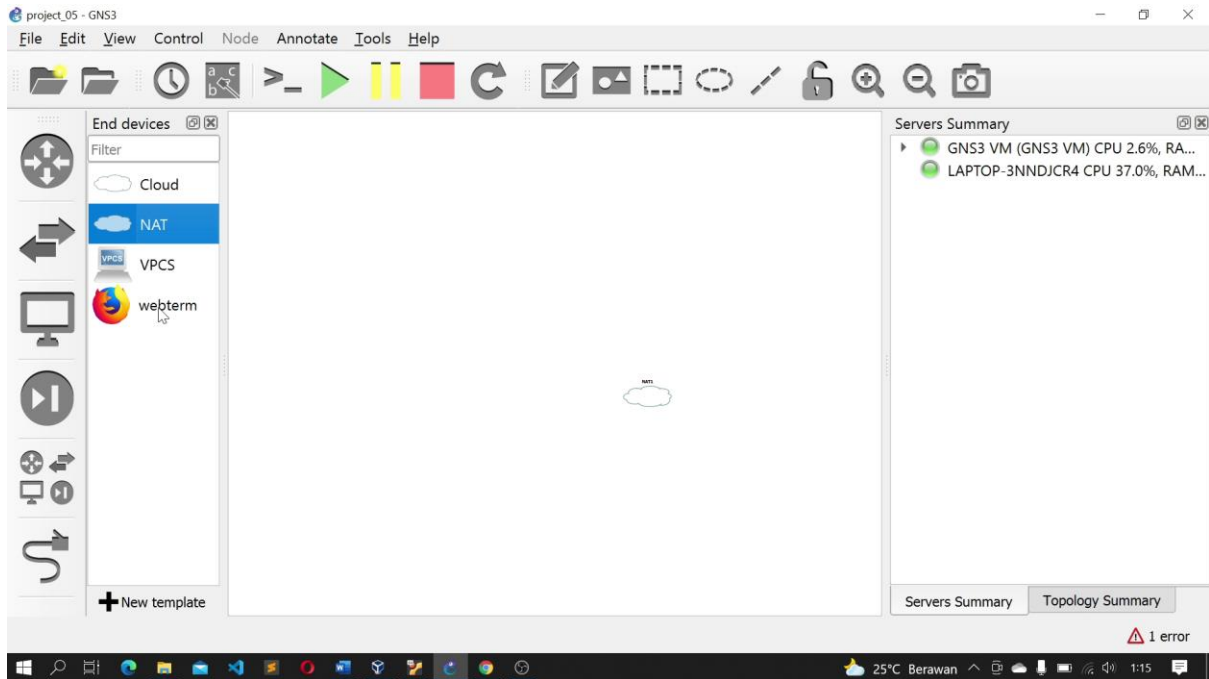


Untuk menambahkan simpul NAT ke topologi, seret dan lepas ke ruang kerja. Kita akan diminta untuk menentukan jenis server yang ingin digunakan, untuk menjalankan node NAT.

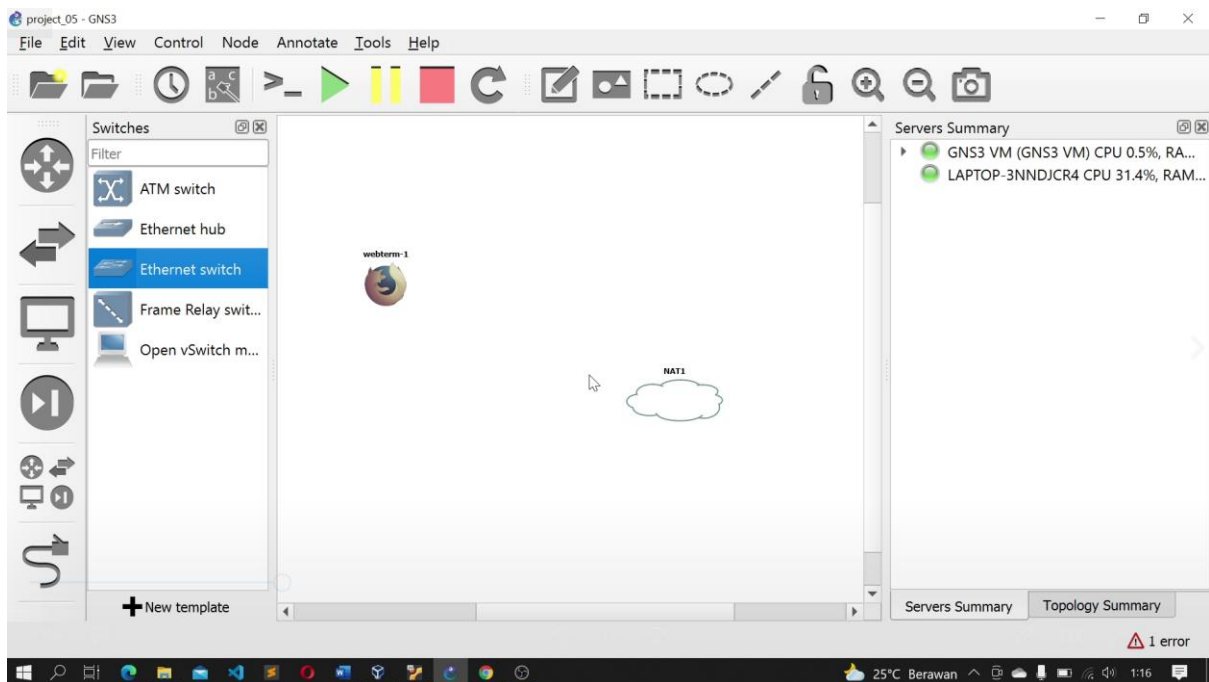


Node NAT akan muncul di ruang kerja:

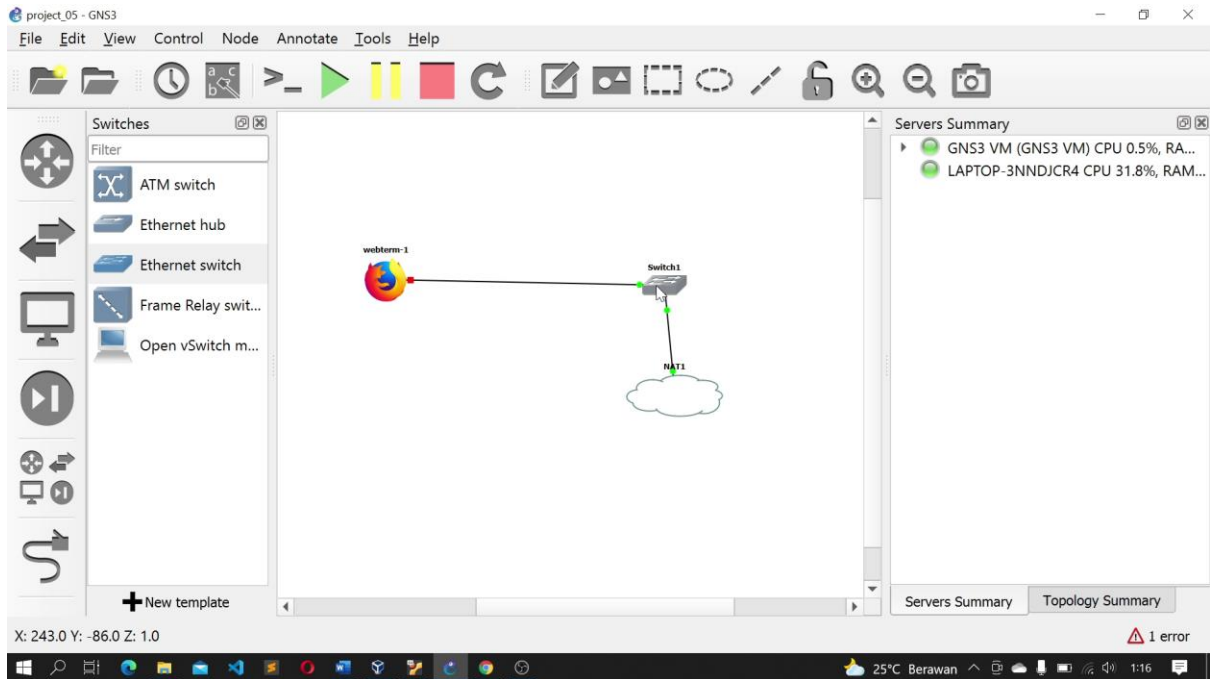
Selanjutnya, Webterm juga akan ditambahkan ke ruang kerja:



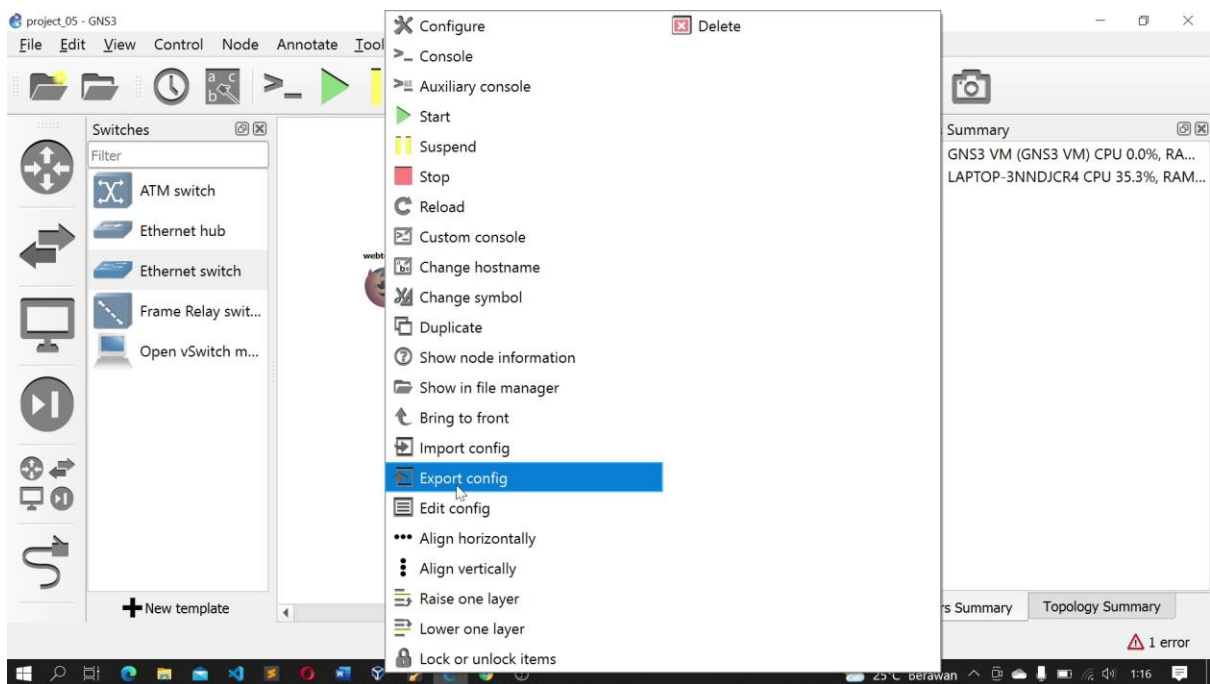
Untuk memungkinkan lebih dari satu node topologi memiliki akses ke internet, perlu untuk menghubungkan switch atau router ke node NAT, dan kemudian menghubungkan node topologi ke perangkat lain.



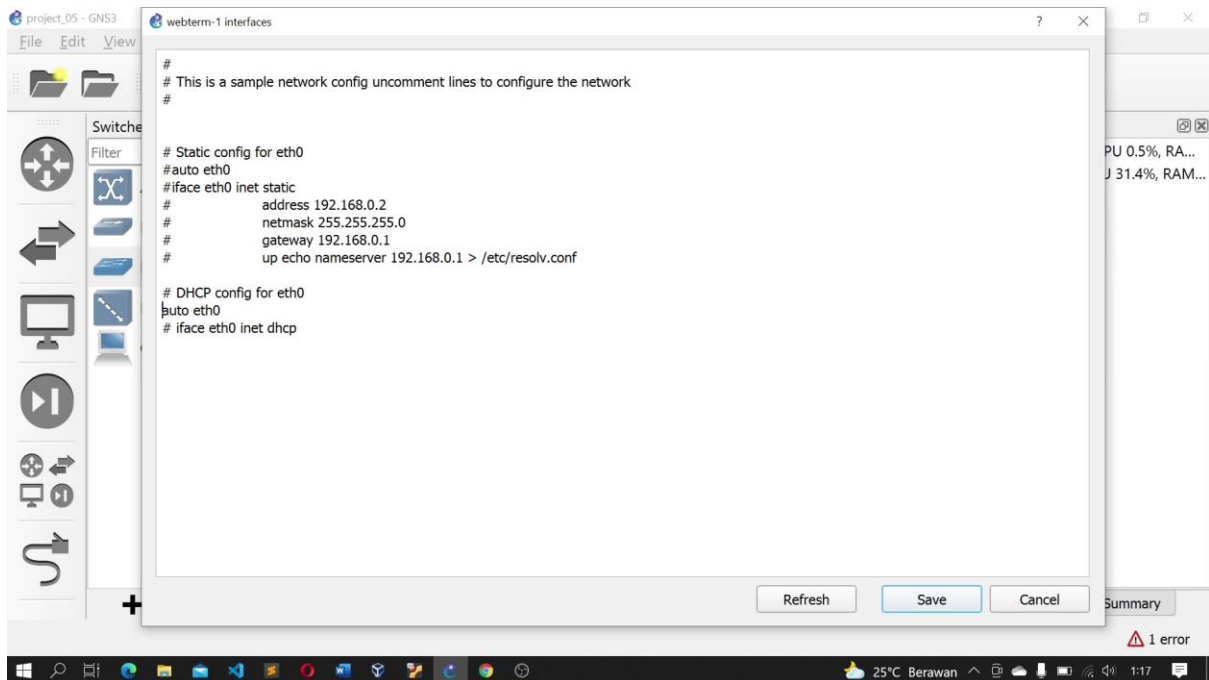
Untuk kesederhanaan, saklar ethernet bawaan akan terhubung ke node NAT, dan wadah Webterm akan terhubung ke saklar:



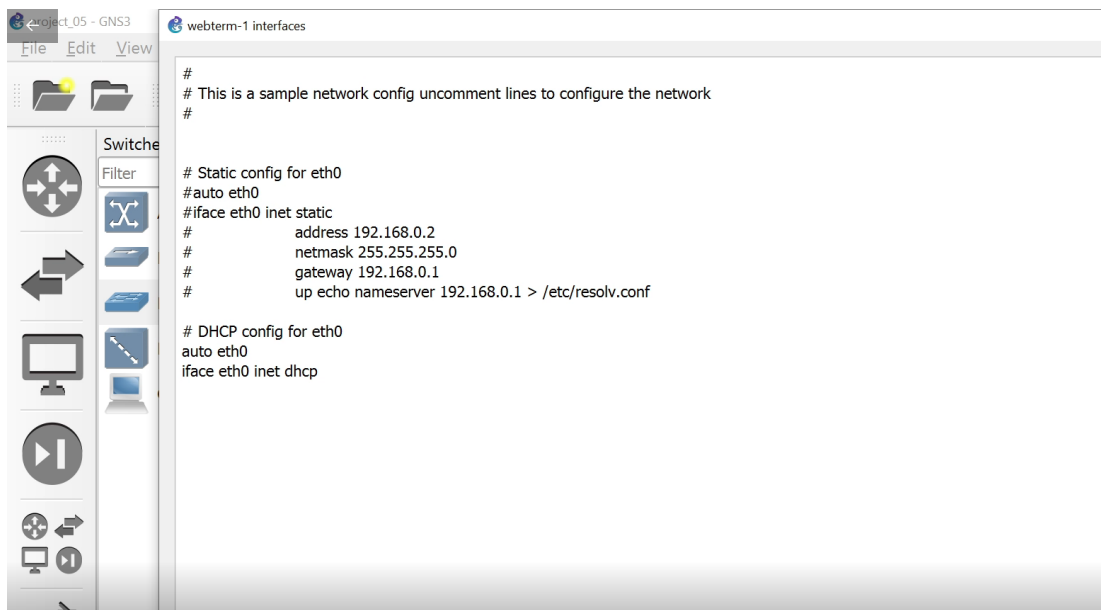
kita mengaktifkan DHCP atau secara manual mengkonfigurasi penetapan IP statis ke Webterm, dengan mengklik kanan padanya saat dimatikan, lalu pilih "Edit konfigurasi":



Sebuah jendela akan terbuka, menampilkan file /etc/network/interfaces wadah ini:

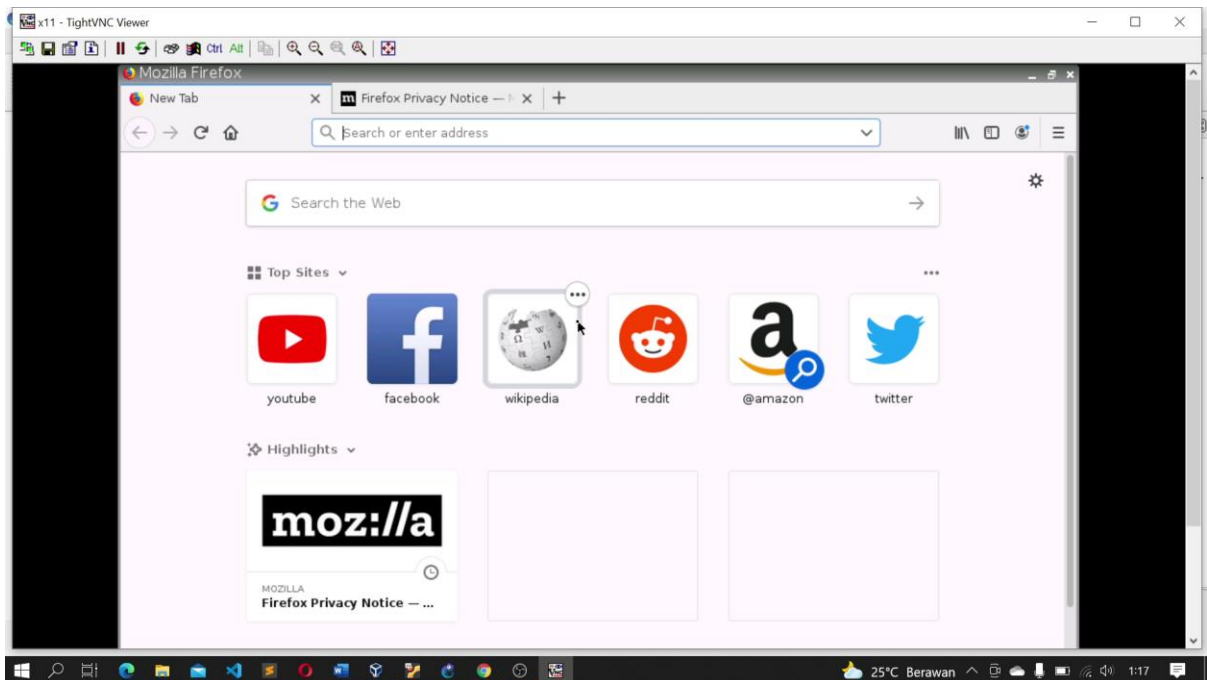


Untuk mengkonfigurasi wadah ini untuk menggunakan DHCP, batalkan komentar pada dua baris yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini, dan klik Simpan:



(batalkan komentar berarti menghilangkan simbol '#' di depan baris tersebut. Simbol tersebut menyebabkan sistem tidak membaca baris tersebut, dan biasanya digunakan untuk menambahkan komentar ke kode, yang seharusnya tidak diproses)

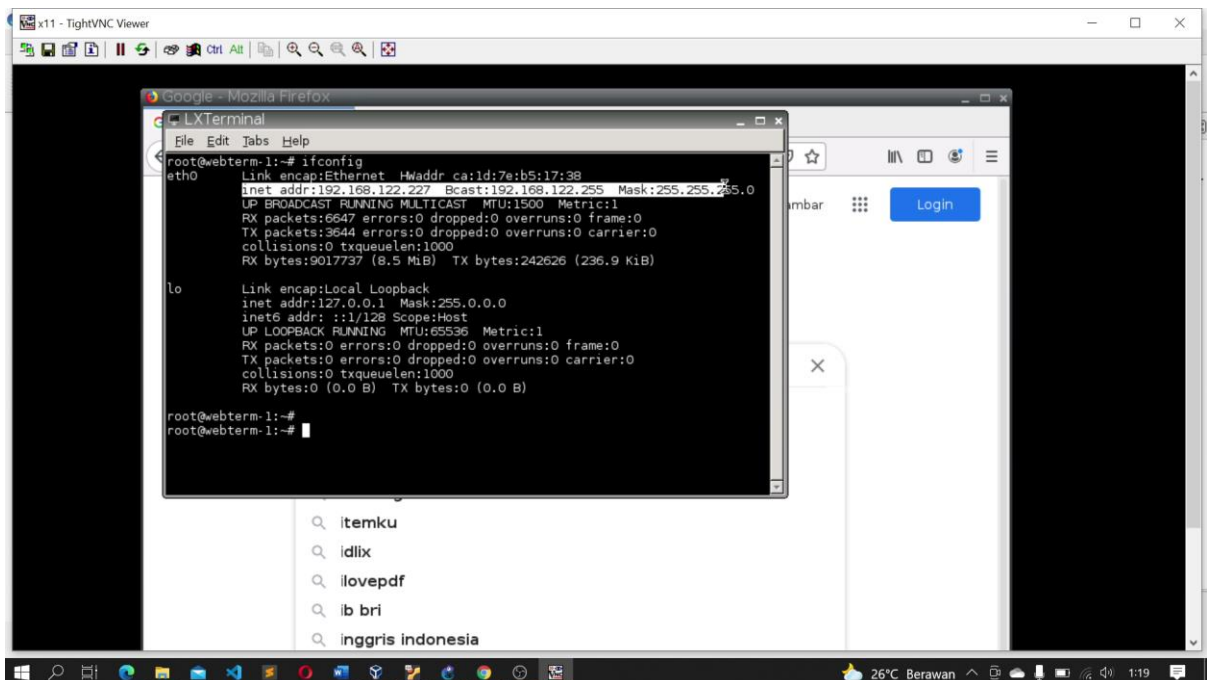
Memulai Webterm (node NAT akan secara otomatis berjalan sejak ditambahkan ke topologi) dan membuka konsolnya akan menghasilkan jendela VNC yang muncul. Klik simbol "Pulihkan" di sudut kanan atas Firefox, untuk mengeluarkannya dari tampilan layar penuh:



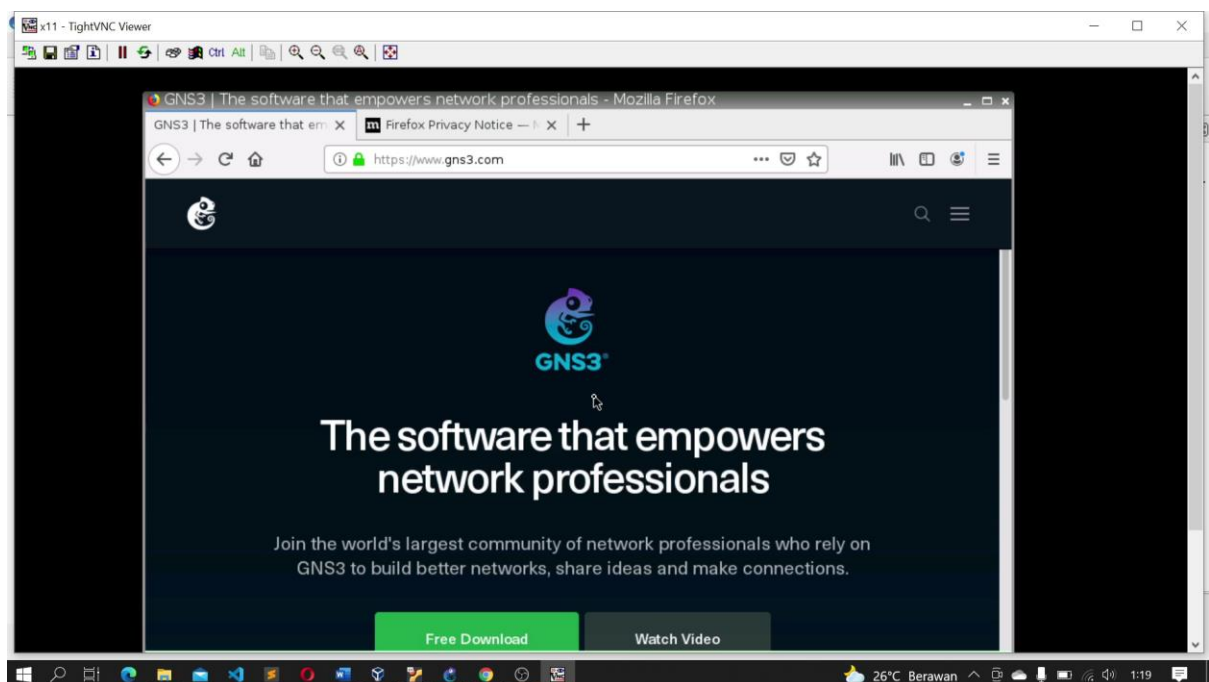
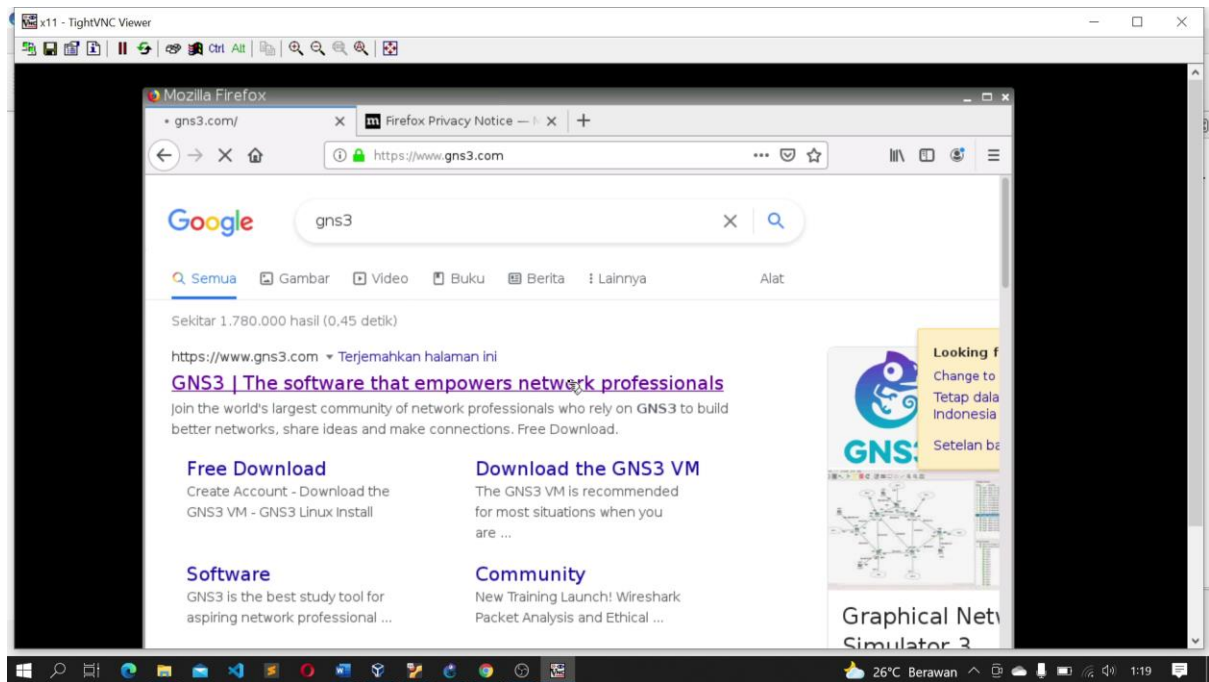
Mengklik kiri pada latar belakang hitam dan memilih "Terminal" akan membuka jendela terminal:

kita dapat menggunakan terminal untuk berbagai hal, tetapi dalam artikel ini, terminal hanya akan digunakan untuk memeriksa konfigurasi IP container.

Menggunakan perintah 'ifconfig' di terminal akan menunjukkan bahwa DHCP yang berjalan pada node NAT



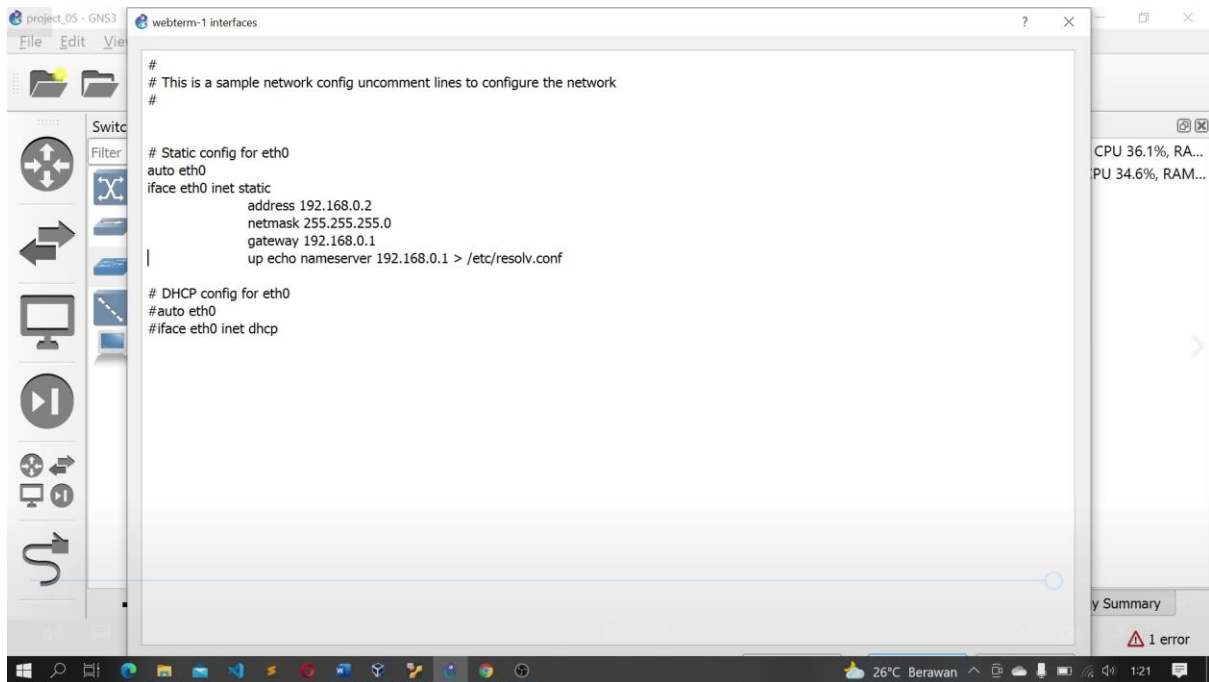
Kembali ke Firefox, masukkan URL di bilah alamat, untuk mengakses situs web:



kita tidak dibatasi hanya menggunakan penetapan alamat dinamis dengan node NAT. kita juga dapat menetapkan pengalamatan IP secara statis, dan masih memiliki akses internet.

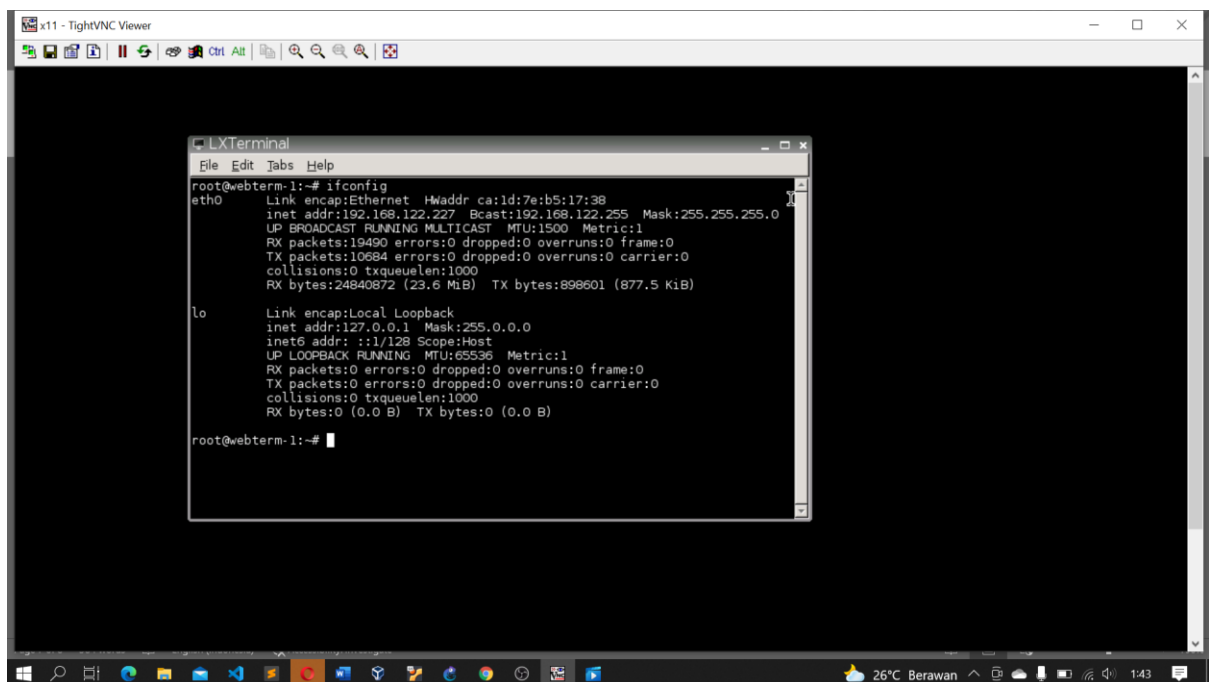
Hentikan wadah Webterm, klik kanan, dan pilih "Edit konfigurasi" lagi.

Kali ini, kita akan mengomentari dua baris untuk DHCP, dan menghapus komentar pada baris di bagian Static IP dari file `/etc/network/interfaces`;



Dalam contoh di atas, Webterm secara statis diberi alamat IP dan mask

Klik Simpan, mulai, dan konsol kembali ke dalamnya. Membuka terminal dan menjalankan "ifconfig" akan menunjukkan bahwa menggunakan alamat IP yang ditetapkan secara statis:



Memasukkan URL di bilah alamat Firefox akan membuka situs web:

