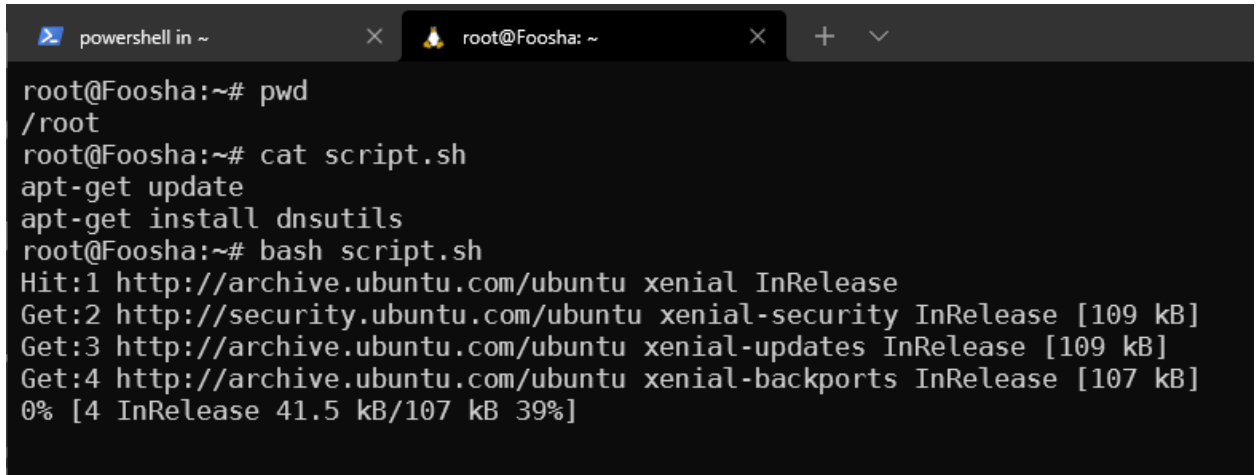


Peraturan Soal Shift Modul 2

DNS dan Web Server

1. Waktu pengerjaan dari Minggu, 24 Oktober 2021 pukul 10.00 WIB hingga Selasa, 26 Oktober 2021 pukul 22.00 WIB.
2. Saat waktu selesai, silakan ekspor file GNS3project dan kirimkan ke penguji via email.
3. Script instalasi aplikasi dan konfigurasinya harus diletakkan pada directory root (/). Gunakan materi *shell scripting* ([link](#)) menjadi teman kalian.

Berikut contohnya:

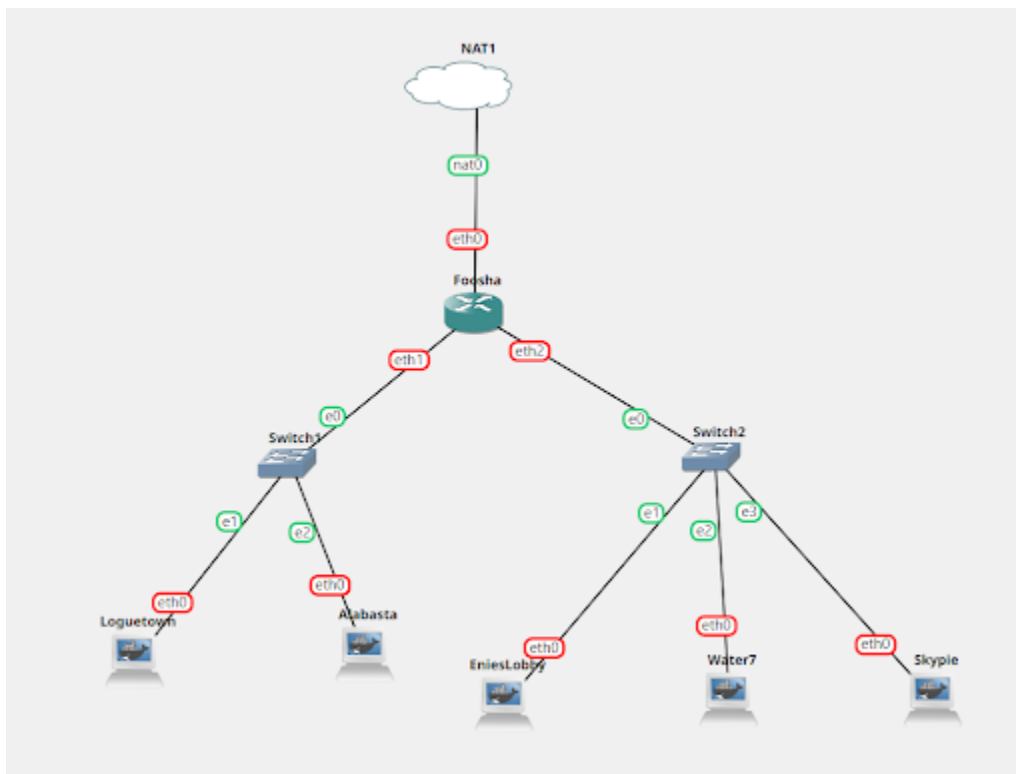


```
powershell in ~
root@Foosha: ~
root@Foosha:~# pwd
/root
root@Foosha:~# cat script.sh
apt-get update
apt-get install dnsutils
root@Foosha:~# bash script.sh
Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial InRelease
Get:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu xenial-security InRelease [109 kB]
Get:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates InRelease [109 kB]
Get:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-backports InRelease [107 kB]
0% [4 InRelease 41.5 kB/107 kB 39%]
```

4. Tidak diperbolehkan bertanya konfigurasi kepada asisten. Jadikan Google sebagai teman kalian.
5. Jika tidak ada pemberitahuan revisi soal dari asisten, berarti semua soal bersifat benar dan dapat dikerjakan.
6. Plotting asisten untuk demo dan revisi akan keluar pada hari Selasa, 26 Oktober 2021 pukul 21.00 WIB.
7. Maksimal menghubungi asisten penguji adalah hari Rabu, 27 Oktober 2021 pukul 12.00 WIB
8. Aturan Lapres mengikuti PPT Peraturan.

Saran: Penting untuk lakukan **backup** konfigurasi diluar project GNS3 untuk menghindari terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan.

Luffy adalah seorang yang akan jadi Raja Bajak Laut. Demi membuat Luffy menjadi Raja Bajak Laut, Nami ingin membuat sebuah peta, bantu Nami untuk membuat peta berikut:



EniesLobby akan dijadikan sebagai DNS Master, Water7 akan dijadikan DNS Slave, dan Skypie akan digunakan sebagai Web Server. Terdapat 2 Client yaitu Loguetown, dan Alabasta. Semua node terhubung pada router Foosha, sehingga dapat mengakses internet (1).

Luffy ingin menghubungi Franky yang berada di EniesLobby dengan denden mushi. Kalian diminta Luffy untuk membuat website utama dengan mengakses **franky.yyy.com** dengan alias **www.franky.yyy.com** pada folder kaizoku (2). Setelah itu buat subdomain **super.franky.yyy.com** dengan alias **www.super.franky.yyy.com** yang diatur DNS nya di EniesLobby dan mengarah ke Skypie(3). Buat juga reverse domain untuk domain utama (4). Supaya tetap bisa menghubungi Franky jika server EniesLobby rusak, maka buat Water7 sebagai DNS Slave untuk domain utama (5). Setelah itu terdapat subdomain **mecha.franky.yyy.com** dengan alias **www.mecha.franky.yyy.com** yang didelegasikan dari EniesLobby ke Water7 dengan IP¹ menuju ke Skypie dalam folder sunnygo²(6). Untuk memperlancar komunikasi Luffy dan rekannya, dibuatkan subdomain melalui Water7³ dengan nama **general.mecha.franky.yyy.com** dengan alias **www.general.mecha.franky⁴.yyy.com** yang mengarah ke Skypie(7).

¹ 1.0 → 1.1: Mengubah kalimat “yang didelegasikan ke Water7 menuju ke Skypie” menjadi “yang didelegasikan **dari EniesLobby** ke Water7 **dengan IP** menuju ke Skypie”

² 1.0 → 1.1: Menghapus “dengan alias”

³ 1.1 → 1.2: Franky menjadi Water7

⁴ 1.1 → 1.2: Domain “frank” menjadi “franky”

(8) Setelah melakukan konfigurasi server, maka dilakukan konfigurasi Webserver. Pertama dengan webserver **www.franky.yyy.com**. Pertama, luffy membutuhkan webserver dengan DocumentRoot pada /var/www/franky.yyy.com. (9) Setelah itu, Luffy juga membutuhkan agar url **www.franky.yyy.com/index.php/home** dapat menjadi menjadi **www.franky.yyy.com/home**.

(10) Setelah itu, pada subdomain **www.super.franky.yyy.com**, Luffy membutuhkan penyimpanan aset yang memiliki DocumentRoot pada /var/www/super.franky.yyy.com .(11) Akan tetapi, pada folder /public, Luffy ingin hanya dapat melakukan directory listing saja.(12) Tidak hanya itu, Luffy juga menyiapkan error file 404.html pada folder /error untuk mengganti error kode pada apache . (13) Luffy juga meminta Nami untuk dibuatkan konfigurasi virtual host. Virtual host ini bertujuan untuk dapat mengakses file asset **www.super.franky.yyy.com/public/js** menjadi **www.super.franky.yyy.com/js**.

(14) Dan Luffy meminta untuk web **www.general.mecha.franky.yyy.com** hanya bisa diakses dengan port 15000 dan port 15500 (15) dengan autentikasi username luffy dan password onepiece dan file di /var/www/general.mecha.franky.yyy (16) Dan setiap kali mengakses IP **Skypie**⁵ akan dialihkan secara otomatis ke **www.franky.yyy.com** (17). Dikarenakan Franky juga ingin mengajak temannya untuk dapat menghubunginya melalui website **www.super.franky.yyy.com**, dan dikarenakan pengunjung web server pasti akan bingung dengan randomnya images yang ada, maka Franky juga meminta untuk mengganti request gambar yang memiliki substring “franky” akan diarahkan menuju franky.png. Maka bantulah Luffy untuk membuat konfigurasi dns dan web server ini!

PS :

- a. yyy pada url adalah kode kelompok anda
- b. File Requirement [Github](#)

⁵ 1.2 → 1.3 : IP **EniesLobby** menjadi IP **Skypie**