



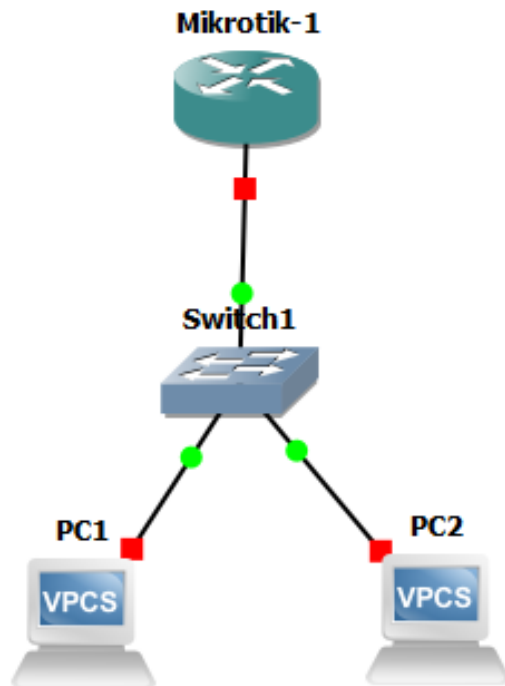
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA – S1

TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Manajemen Jaringan
SKS	3
SEMESTER	4
DOSEN	Adhitya Nugraha S.Kom, M.CS
BENTUK TUGAS	Tugas Mandiri
JUDUL TUGAS	Tugas 1 – Instalasi GNS3

A. Deskripsi Tugas

Dalam tugas ini, Anda akan diberikan tantangan untuk dapat menginstal virtual mesin (VM) berbasis linux agar nanti dapat dimanfaatkan untuk pengembangan aplikasi Manajemen Jaringan. Pada tahapan awal ini, Anda diminta untuk membuat VM dengan instalasi Router. Adapun langkah-langkah konfigurasi yang Anda lakukan adalah sebagai berikut.



1. Konfigurasi Dasar dan Instalasi Virtual Mesin (Router Mikrotik atau Cisco)

- Buatlah virtual machine (VM) baru menggunakan aplikasi VirtualBox lalu kemudian lakukan instalasi sistem operasi router
- Lakukan konfigurasi pada VM Network agar memiliki 2 network adaptor.
 - Adaptor 1 digunakan untuk koneksi Router dengan Windows Anda.
 - Adaptor 2 gunakan konfigurasi Generic Driver yang kemudian digunakan untuk koneksi Virtual GNS3

2. Konfigurasi GNS3

- Pada menu edit → preferences, tambahkan VirtualBox VMs menggunakan Virtual machine yang sudah dibuat sebelumnya. Lakukan konfigurasi dasar agar settingan VM dapat dijalankan pada GNS3 sebagai Router
- Tambahkan dan koneksikan semua perangkat pada halaman kerja GNS3 sesuai topologi diatas. Kemudian aktifkan semua perangkat dan pastikan bisa saling terkoneksi dan tidak ada pesan kesalahan.

B. Metode Pengerjaan Tugas

Didalam tugas ini, anda diharuskan untuk:

- Menjalankan langkah-langkah konfigurasi sesuai dengan ketentuan.
- Melakukan dokumentasi berupa screenshot terhadap setiap langkah yang dilakukan
- Memberikan keterangan dan penjelasan atas proses konfigurasi ataupun hasil yang disajikan.
- Tugas dikerjakan secara individu dengan menunjukkan identitas pada bagian instalasi yang dilakukan

C. Metode Pengerjaan Tugas

Didalam tugas ini, anda diharuskan untuk:

1. Mencari dan menjalankan langkah-langkah konfigurasi untuk instalasi OS pada VM
2. Melakukan Uji Coba atas semua mode koneksi yang diminta dan pastikan dapat terhubung ke OS User dan Internet
3. Melakukan pengujian untuk memastikan semua konfigurasi telah diterapkan dengan benar
4. Dokumentasi berupa screenshot dan penjelasan atas proses konfigurasi yang dilakukan
5. Tugas dikerjakan secara individu dengan menunjukkan identitas pada bagian instalasi yang dilakukan

D. Bentuk Luaran

Laporan makalah ditulis dengan sistematika standar penulisan dan dikumpulkan dengan format .pdf

=====Selamat Mengerjakan=====