

SMK NEGERI 2 KUDUS	JOBSHEET 1 ROUTING STATIS	TOPIK : Konfigurasi routing statis
PROGRAM KEAHLIAN: TKJ		WAKTU : 1 x 45 menit
KELAS/SEMESTER : XI TKJ /1		TANGGAL :
MATA PELAJARAN : AIJ		NAMA SISWA/KELOMPOK :

A. Kompetensi Dasar

Mengkonfigurasi *routing statis*

B. Indikator Pencapaian

- 4.4.1 Melakukan konfigurasi routing statis
- 4.4.2 Menguji hasil konfigurasi *routing statis*

C. Dasar Teori

Tuliskan dasar teori yang berkaitan dengan materi jobsheet ini, kemudian tuliskan sumbernya.

1. Konfigurasi routing statis

.....
.....
.....
.....
.....
.....(Sumber : <http://www.....>)

2. Pengujian routing statis

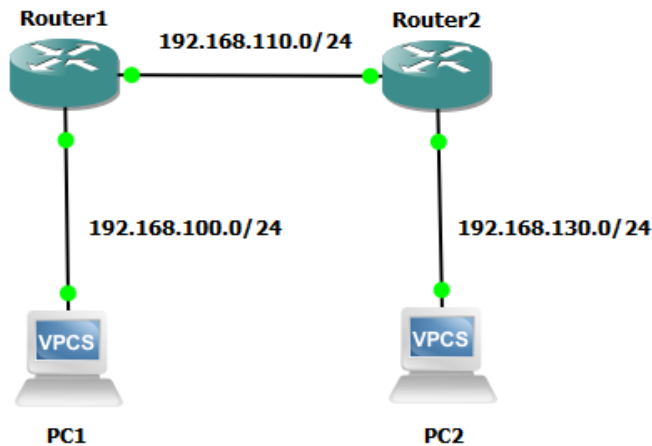
.....
.....
.....
.....
.....(Sumber : <http://www.....>)


D. Alat dan Bahan

- 1. Laptop
- 2. Software GNS3

E. Langkah Kerja

Berikut ini topologi sederhana yang akan dibuatkan routing statis agar semua perangkat jaringannya dapat saling berkomunikasi.



1. Buka aplikasi GNS3 kemudian buatlah project baru dengan nama Routing Statis
2. Buatlah topologi di atas pada layar kerja
3. Nyalakan semua perangkat dengan mengklik  tombol
4. Lakukan konfigurasi IP address pada semua perangkat.
5. Konfigurasi IP address PC1:
 - Klik 2x pada PC1
 - Setelah terbuka jendela putty atau solarputty ketikkan perintah:
 - ip 192.168.100.2/24 gateway 192.168.100.1
6. Konfigurasi IP address PC2:
 - Klik 2x pada PC2
 - Setelah terbuka jendela putty atau solarputty ketikkan perintah:
 - ip 192.168.130.2/24 gateway 192.168.130.1
7. Konfigurasi IP address Router1:
 - Klik 2x pada Router1
 - Setelah terbuka jendela putty atau solarputty ketikkan perintah:
 - ip address add address=192.168.100.1/24 interface=ether1
 - ip address add address=192.168.110.1/24 interface=ether2
8. Konfigurasi IP address Router2:
 - Klik 2x pada Router2
 - Setelah terbuka jendela putty atau solarputty ketikkan perintah:
 - ip address add address=192.168.110.2/24 interface=ether2
 - ip address add address=192.168.110.1/24 interface=ether1
9. Konfigurasi routing statis pada Router1 yaitu routing menuju ke network 192.168.130.0/24
 - Klik 2x pada Router1
 - Setelah terbuka jendela putty atau solarputty ketikkan perintah:
 - ip route add gateway=192.168.110.2 dst-address=192.168.130.0/24

10. Konfigurasi routing statis pada Router2 yaitu routing menuju ke network 192.168.100.0/24
 - Klik 2x pada Router2
 - Setelah terbuka jendela putty atau solarputty ketikkan perintah:
 - ip route add gateway=192.168.110.1 dst-address=192.168.100.0/24
11. Uji koneksi pada PC1, PC2, Router1 dan Router2 menggunakan "ping" test.
12. Pastikan hasil uji koneksi berhasil

F. Hasil dan Analisa

Tuliskan hasil uji koneksi dan buatlah analisa dari hasil uji koneksi tersebut

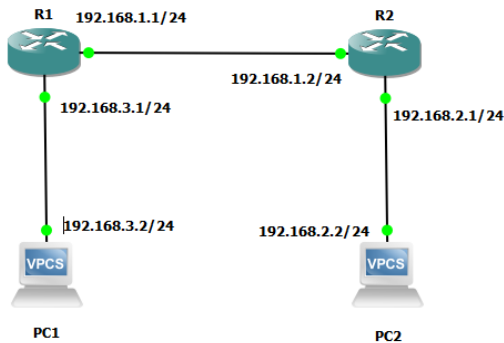
G. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari praktikum yang sudah dikerjakan

H. Tes Formatif

Jawablah pertanyaan di bawah ini

1. Apakah yang dimaksud dengan routing?
.....
2. Mengapa pada Router1 tidak perlu dikonfigurasi routing menuju ke PC1 dan Router2?
.....
3. Buatlah konfigurasi routing statis untuk topologi berikut:



.....

Peserta Didik	Guru Pengampu	Nilai	Komentar
Nama Siswa/Kelompok: No. Absen: Tanda tangan	Nama : Tri Hadi Nugroho, S. T Tanda Tangan		

