LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Nama

Materi Pokok

Routing Statis

Alokasi Waktu

65 Menit

Alat & Bahan

1. PC
2. Software Simulator Cisco Packet Tracer ver 8.1.1
3. Web Browser
4. LCD Proyektor

Panduan

1. Bacalah setiap masalah yang diberikan dengan teliti
2. Pahami dan jawablah permasalahan secara mandiri di kelompok masing-masing
3. Diskusikan jawaban pada setiap masalah tersebut bersama dengan anggota kelompok masing-masing
4. Mintalah bantuan kepada guru jika mengalami kesulitan ketika menyelesaikan masalah
5. Tulislah jawabanmu di kolom LKPD yang telah disediakan

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

PETUNJUK

1. Jawablah setiap permasalahan berikut dengan berdiskusi dengan temanmu
2. Isilah titik-titik kosong dengan jawaban yang benar

Kompetensi Dasar

3.4 Mengevaluasi routing statis
4.4 Mengkonfigurasi routing statis

Indikator Pencapaian Kompetensi

3.4.3 Mengevaluasi perintah dasar routing statis
4.4.2 Memodifikasi konfigurasi routing statis

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah melakukan kegiatan diskusi melalui LKPD interaktif, peserta didik mampu mengevaluasi perintah dasar routing statis dengan tepat dan penuh rasa percaya diri serta tanggung jawab
2. Melalui kegiatan praktikum, peserta didik mampu memodifikasi konfigurasi routing statis secara kreatif dan inovatif

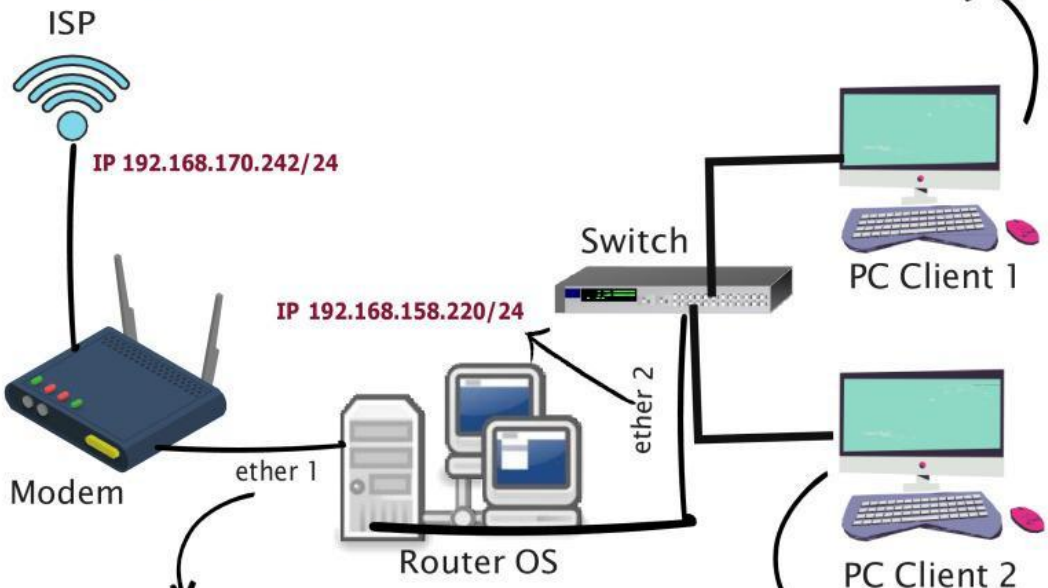
LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

AYO MENGGALI PENGETAHUAN PRASYARAT

IP:

GATEWAY:

SUBNET MASK:



IP :

GATEWAY:

IP:

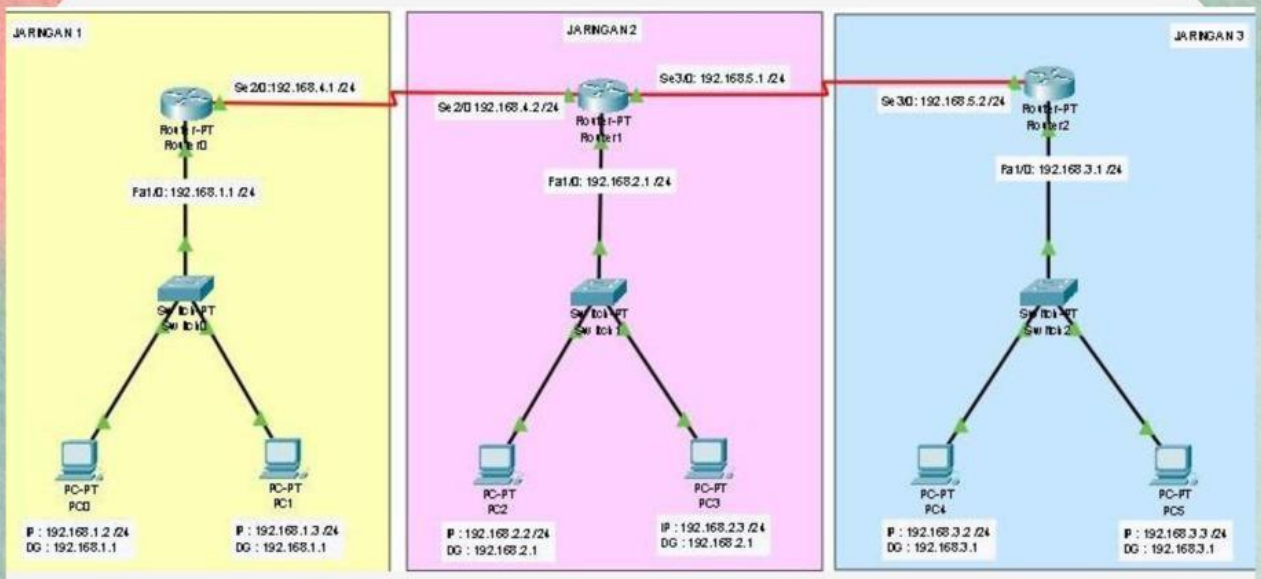
GATEWAY:

SUBNET MASK:

> Isilah kolom-kolom kosong diatas untuk menggali pengetahuan awal kamu sebagai prasyarat untuk dapat memaknai proses routing statis

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Sintak 1: Orientasi masalah pada Peserta didik



Seorang administrator jaringan mendapatkan tugas untuk membangun sebuah infrastruktur routing statis yang terdiri dari 3 perangkat router dengan menggunakan aplikasi Packet Tracer. Saat menghubungkan antar router tersebut dan setelah memberikan IP address, lampu indikator yang seharusnya berwarna hijau, pada skema jaringan tersebut tetap berwarna merah. Bantulah administrator jaringan tersebut menyelesaikan tugasnya sehingga antar 3 router dapat saling terhubung. Hasil akhir yang diharapkan 6 PC yang berbeda segmen tersebut bisa saling berkomunikasi

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Sintak 2: Mengorganisasi Peserta didik dalam belajar

Ayo membentuk kelompok belajar terdiri dari 2 orang. Kemudian diskusikan permasalahan diatas dan permasalahan lain yang disajikan pada LKPD ini. Isikan hasil diskusi kalian pada kolom jawaban yang sudah disediakan!

Simak video dibawah ini untuk memperkuat konsep yang telah kalian dapatkan

LIVE

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Sintak 3. Membimbing Penyelidikan Individu

1. Isilah Tabel Konfigurasi IP Address Dibawah ini pada kolom yang tersedia

Device	Interface	IP Address	Subnet Mask
Router 0	Fa1/0	192.168.1.1	255.255.255.0
	Se2/0		
Router 1	Fa1/0		
	Se2/0		
	Se3/0		
Router 2	Fa1/0		
	Se3/0		
PC 0	NIC		
PC 1	NIC		
PC 2	NIC		
PC 3	NIC		
PC 4	NIC		
PC 5	NIC		

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Sintak 3. Membimbing Penyelidikan Individu

2. Isilah Tabel Routing Dibawah ini pada kolom yang tersedia

Router	Destination Address	Netmask	Gateway
Router 0			
Router 1			
Router 2			

3. Isilah konfigurasi routing statis pada kolom yang tersedia

Router	Konfigurasi Routing Statis
Router 0	
Router 1	
Router 2	

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Sintak 3. Membimbing Penyelidikan Individu

4. Implementasikan jaringan router tersebut melalui simulator Cisco Packet Tracer yang disesuaikan dengan tabel konfigurasi yang telah terisi, boleh memodifikasi topologi sekreatif mungkin. Tuliskan hasilnya pada kolom dibawah ini

Sintak 4. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

- Setelah selesai mengisi jawaban dari setiap permasalahan, perwakilan kelompok dipersilakan untuk mempresentasikan hasil diskusinya. Anggota dari kelompok lain yang sedang tidak presentasi, silahkan memberi tanggapan atau pertanyaan

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS

Sintak 5.. Menganalisis dan Mengevaluasi Pemecahan Masalah

Analisislah hasil pemecahan masalah yang telah diimplementasikan melalui simulator Cisco Packet Tracer

Daftar Pustaka

TeachMeSoft. (2020, Januari). Perancangan Routing Static dengan 3 Router di Cisco. Diakses pada 26 September 2022, dari https://www.teachmesoft.com/2020/01/perancangan-routing-static-dengan-3.html

Sepaku, 05 Maret 2024
Guru Bidang Studi

Iwan Arkadianto, S.Pd.
NIP. 19840411201504 1 001

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS