

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) / JOBSHEET

		SMK NEGERI 1 KEMLAGI Kompetensi Keahlian Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi Tahun Pelajaran 2023/2024		
Nama Lengkap Siswa:	Nomor	Mata Pelajaran: Dasar-dasar Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi		
	Absensi:			
			Kelas: X	Semester: Genap
		PRETEST – POSTTEST		

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 3.6.1 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Siswa mampu mengklarifikasikan jenis routing dinamis menggunakan topologi jaringan dan perangkat keras jaringan sesuai kebutuhan yang sesuai prosedur.
- 3.6.2 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Siswa siswa mampu mengklarifikasikan jenis routing dinamis menggunakan topologi jaringan dan perangkat keras jaringan sesuai kebutuhan yang sesuai prosedur.
- 3.6.3 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Siswa mampu menjelaskan perintah sadar pada routing dinamis menggunakan topologi jaringan dan perangkat keras jaringan sesuai prosedur.
- 3.6.4 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Siswa mampu menentukan cara konfigurasi routing dinamis menggunakan topologi jaringan dan perangkat keras jaringan sesuai prosedur.
- 4.6.1 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Siswa mampu melakukan konfigurasi routing dinamis menggunakan topologi jaringan dan perangkat keras jaringan sesuai kebutuhan dengan membuat laporan sesuai dengan prosedur.
- 4.6.2 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Siswa mampu menguji hasil konfigurasi routing dinamis dalam sebuah jaringan sederhana menggunakan topologi jaringan dan perangkat keras jaringan sesuai dengan topik permasalahan yang diberikan.
- 4.6.3 Dengan model *Project Based Learning* (PjBL), Ssiwa mampu membuat laporan konfigurasi routing dinamis menggunakan protokol jaringan yang sesuai dengan membuat laporan sesuai prosedur

KERJAKAN PERINTAH DIBAWAH INI MENGGUNAKAN APLIKASI CISCO PACKET TRACER!

Studi Kasus

1. PT Digital Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang memiliki dua kantor cabang yang terhubung melalui jaringan publik. Konfigurasikan dua router di setiap kantor cabang menggunakan RIP untuk menyediakan konektivitas antar kantor.
2. PT Andromeda Gemilang merupakan sebuah perusahaan besar yang ingin mengimplementasikan redundansi pada rute. Konfigurasikan dua router dengan RIP dan pastikan bahwa jika satu router mati, trafik otomatis dialihkan ke router yang lain.
3. PT Radnet Indonesia memiliki segmen jaringan besar yang terdiri dari beberapa gedung. Konfigurasikan RIP pada router inti untuk menyebarkan routing ke seluruh segmen dan mengoptimalkan trafik antar gedung.
4. Perusahaan penyedia layanan data center ingin memastikan bahwa rute internal tidak tersedia ke luar jaringan. Konfigurasikan router dengan RIP untuk memastikan bahwa hanya rute internal yang didistribusikan ke router tetangga.
5. Perusahaan teknologi Indonesia memiliki beberapa jalur koneksi ke internet dengan kecepatan berbeda. Konfigurasikan RIP untuk memberikan prioritas pada jalur dengan kecepatan tertinggi dan mengaktifkan otentikasi untuk melindungi informasi routing.
6. Dua kantor cabang ingin terhubung melalui VPN Site-to-Site. Konfigurasikan router di setiap kantor dengan RIP dan pastikan rute VPN terdistribusi secara efisien.
7. Perusahaan Princenton Digital memiliki jaringan pengembangan yang perlu diisolasi dari jaringan produksi. Gunakan RIP untuk mengelola rute antara kedua jaringan dan pastikan isolasi yang tepat.

LANGKAH Pengerjaan Praktikum (Jobsheet)!

1. Buka aplikasi Cisco Packet Tracer.
2. Pilih “New” untuk membuat konfigurasi jaringan baru di aplikasi Cisco Packet Tracer sesuai dengan soal yang diberikan.
3. Buatlah konfigurasi jaringan dan keterangan menggunakan tools *place note* di aplikasi Cisco Packet Tracer sesuai dengan soal yang diberikan.
4. Apabila sudah selesai simpan hasil konfigurasi jaringan yang dibuat dengan format “PRETEST_NO.ABSENSI_NAMA LENGKAP.PKT”