



**LOMBA KOMPETENSI SISWA (LKS) SMK
PROVINSI JAWA TIMUR
TAHUN 2022**

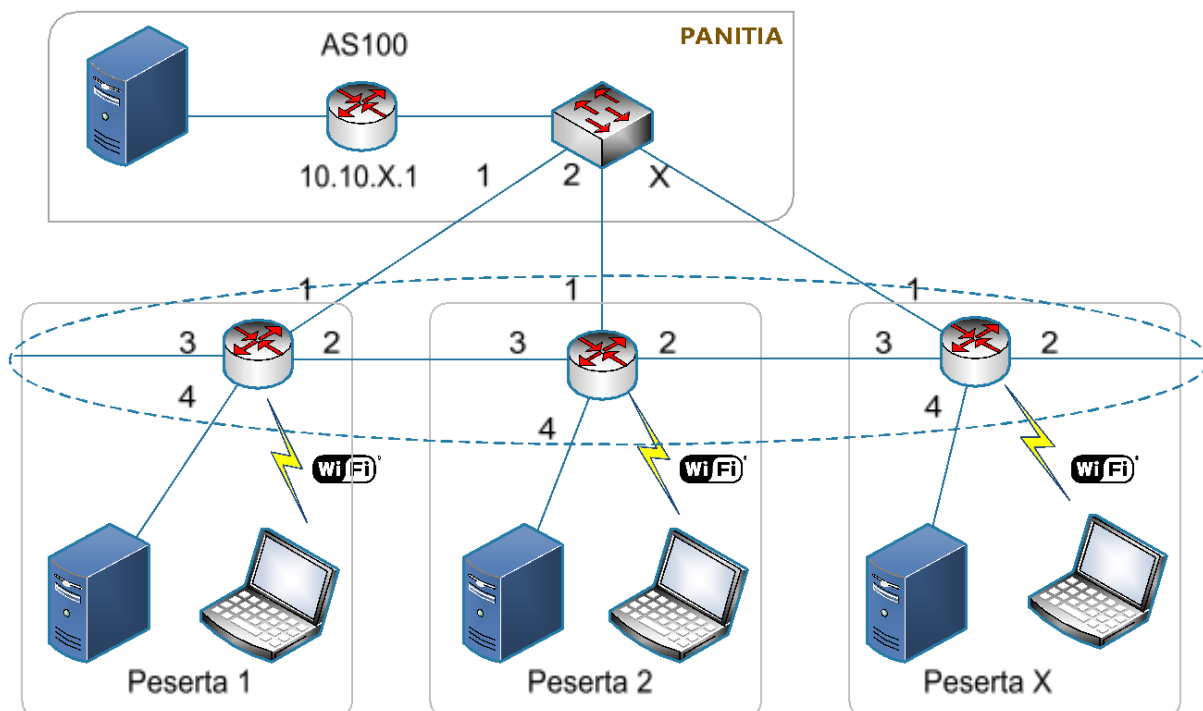
BIDANG LOMBA :

IT Network System Administration

Soal Modul 2

**DINAS PENDIDIKAN PROVINSI JAWA TIMUR
BIDANG PEMBINAAN PENDIDIKAN SMK**

A. TOPOLOGI UMUM LOMBA



Keterangan

- o Antara **router peserta** dengan **router utama** menggunakan **routing statis**.
- o Antara **router peserta** menggunakan **routing Internal BGP** (Lingkaran putus-putus warna biru).

B. SOAL MODUL 2

Catatan: Index X pada soal adalah Nomor Peserta Anda

- Jangan ubah konfigurasi Router Mikrotik yang telah anda konfigurasi pada hari 1 (Soal Modul 1).
- Konfigurasi PC Server Windows Server anda dengan aturan-aturan sebagai berikut :
 - Lakukan instalasi sistem operasi Windows Server 2019 yang telah anda siapkan dalam perangkat USB Bootable.
 - Konfigurasi interface Ethernet dengan alamat IP statik <IP_WINDOWS_SERVER> dan hubungkan ke interface ether-4 dari router Mikrotik anda.
 - Konfigurasi hostname dari PC Windows Server 2019 anda dengan aturan <HOSTNAME_WIN>.
 - Install dan konfigurasi **server DHCP** agar laptop anda mendapatkan alamat IP secara otomatis jika terhubung ke router.
 - Sesuaikan alamatnya dengan network yang dipakai oleh interface Ethernet PC Server tersebut.
 - Tambahkan *static lease* alamat IP dari alamat MAC komputer Windows 10 Client.

- v. Lakukan instalasi dan konfigurasi **DNS Server** dengan ketentuan sebagai berikut:
 1. Buatlah domain **lks-jatim-X.id** sebagai **master** domain/zone agar web yang ada pada PC Windows Server anda dapat diakses dengan menggunakan alamat domainnya.
 2. Buatlah domain **lks-jatim.id** sebagai **slave** domain/zone dimana server DNS master berada pada alamat IP 10.10.0.2
 - vi. Install dan konfigurasi **server web (https)** anda agar dapat menyediakan **website** dengan **subdomain** untuk web server anda dengan ketentuan:
 1. Masa berlaku sertifikat selama 60 hari
 2. Common Name: domain yang telah anda buat (**lks-jatim-X.id**)
 - vii. Lakukan instalasi server FTP dan konfigurasi agar **home_directory** server FTP tersebut dapat langsung masuk ke dalam folder website.
 - viii. Lakukan instalasi active directory agar setiap komputer windows (client) yang terkoneksi dengan PC server (telah tergabung dalam domain server anda) tidak diizinkan untuk membuka control panel pada komputer tersebut
- c. Konfigurasi laptop/komputer client
- i. Hubungkan laptop anda ke SSID yang telah dibuat pada router Mikrotik dan pastikan untuk mendapat pengalamatan IP secara otomatis yang disediakan oleh pc server anda.
 - ii. Konfigurasi laptop/komputer client agar dapat bergabung dalam domain PC server anda.

Keterangan Tabel → **X adalah Nomor Peserta Anda**

VLAN-LKS	100+X
ROUTERLKS-NAME	Peserta-X
Password Mikrotik	lks2022
Password Windows Server	LKSjatim@
Password Windows 10	lks2022
IPETHER-1	10.10.X.2/30
IPETHER-2	172.16.X.1/30
IPETHER-3	172.16.(X-1).2/30
IPBRIDGE-1	192.168.X.1/24
IP_WINDOWS_SERVER	192.168.X.3/24
HOSTNAME_WIN	lks.peserta-X.id
ASNUMBER	100+X