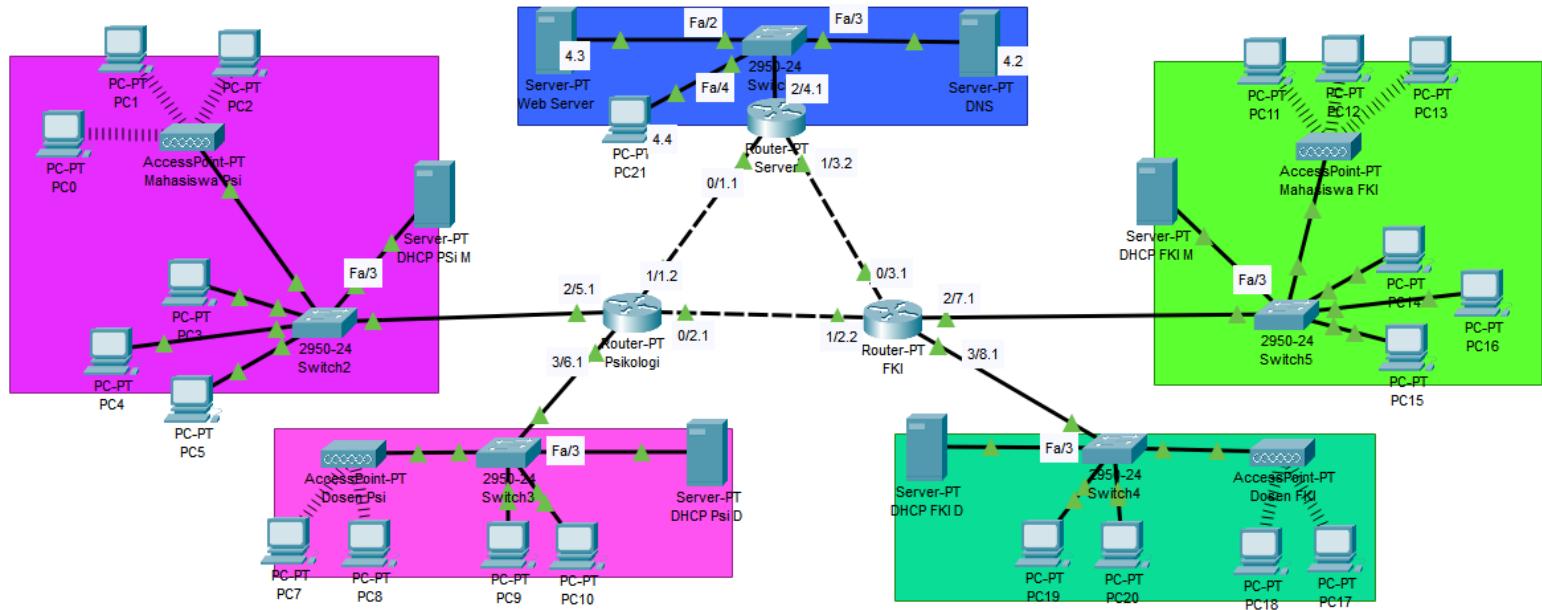


# Tugas Persiapan UAS Jaringan Komputer

## 2022/2023

Buatlah topologi jaringan seperti berikut :



Terdapat :

- 3 Router
- 1 Web Server dan 1 DNS Server
- 4 Access Point
- 5 Switch
- 4 DHCP Server
- Beberapa PC

Kembangkan jaringan diatas sesuai dengan spesifikasi berikut:

1. Topologi diatas terdiri dari:
    - a. Setiap gedung FKIP, FKI, Ekonomi, dan Teknik terdapat router, switch, access point, DHCP Server, dan beberapa PC yg sudah ditentukan.
    - b. Perangkat yang terpasang pada setiap gedung terdapat 3 PC yang terhubung pada jaringan mahasiswa menggunakan media wireless dan 3 PC menggunakan jaringan kabel.
    - c. Pada ruang dosen 2 PC terhubung dengan jaringan kabel dan 2 PC terhubung dengan jaringan wireless.
    - d. Pada gedung Server terdapat PC server, web server, dan DNS server.
- **Dokumentasikan hasil topologi kalian.**

2. Konfigurasikan IP masing-masing perangkat (router, server, PC) agar bisa memenuhi client dibawah ini :
  - a. DHCP - Gedung Psikologi (200 mhs) (20 dosen)
  - b. DHCP - Gedung FKI (100 mahasiswa)(10 dosen)
  - c. Manual – Gedung server
    - **Dokumentasikan pemberian alamat IP pada router.**
    - **Dokumentasikan pemberian alamat IP pada jaringan server.**
    - **Dokumentasikan konfigurasi setiap DHCP server dan hasil pemberian IP pada masing-masing PC.**
    - **Dokumentasikan percobaan ping dari satu jaringan yang sama. Pastikan semua PC dapat terkoneksi satu sama lain menggunakan media wireless maupun wired.**
3. Buatlah konfigurasi routing dinamis pada setiap router
  - **Dokumentasikan konfigurasi routing setiap router**
  - **Dokumentasikan hasil percobaan ping dari pc Psi ke FKI, Psi ke server, dan FKI ke server.**
4. Rancanganlah server Web dan DNS server di gedung server.
  - a. Pada web server menampilkan tampilan tentang biodata setiap mahasiswa yang terdiri dari Nama, NIM, Kelas.
  - b. Pada DNS server menampilkan alamat web sesuai nimnya masing- masing
  - c. Hasil dari server diatas dibuktikan dengan menampilkan pada pc server
    - **Dokumentasikan konfigurasi HTTP pada web server .**
    - **Dokumentasikan konfigurasi DNS server.**
    - **Dokumentasikan hasil akses domain name dari salah satu PC Psi dan FKI.**
5. Buatlah pembatasan dengan access list dimana
  - a. NIM Ganjil : Mahasiswa & Dosen Psi tidak bisa melakukan ping pada Jaringan FKI
  - b. NIM Genap : Mahasiswa & Dosen FKI tidak bisa melakukan ping pada Jaringan Psi
    - **Dokumentasikan konfigurasi ACL pada router**
    - **Dokumentasikan hasil percobaan ping**
6. Tambahkan konfigurasi NAT pada server web.
  - **Dokumentasikan konfigurasi NAT pada router**
  - **Dokumentasikan hasil percobaan ping**

**Dokumentasikan setiap tahapannya dan buatlah laporannya. ☺**

**Deadline : Ahad, 23 Juli 2023**