

**LAPORAN PRAKTIKUM 8
JARINGAN SOHO**

MATA KULIAH DASAR JARINGAN KOMPUTER

KELAS 1E



Oleh:

SELAMAT MAULANA

362155401129

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI
2022/2023**

1. Dasar Teori

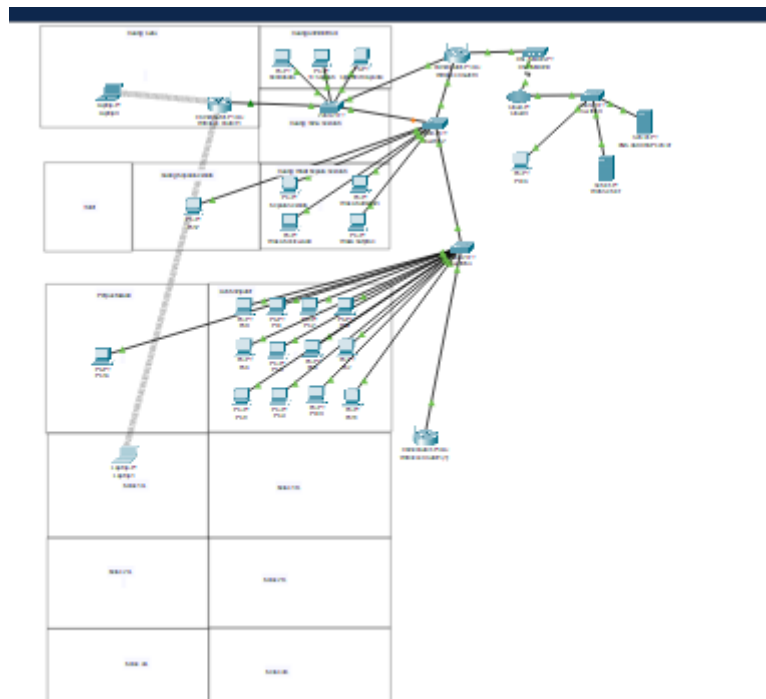
Dengan meningkatnya perkembangan di dunia IT, bukan saja di perusahaan atau instansi besar yang telah menerapkan teknologi IT instansi besar yang telah menerapkan teknologi IT tetapi juga saat ini sudah diterapkan di etapi juga saat ini sudah diterapkan di perkantoran/ industri skala kecil/ rumahan atau yang lebih dikenal dengan SOHO (Small Office/ Home Office). Jaringan dipasang di kantor-kantor kecil, atau rumah-rumah dan kantor rumah, yang disebut sebagai SOHO jaringan. Pada dasarnya jaringan SOHO menggunakan konsep jaringan sederhana yang biasanya menggunakan switch tunggal untuk mengakses layanan broadband kantor kecil/ rumah seperti DSL rumah seperti DSL atau internet kabel. Jaringan SOH atau internet kabel. Jaringan SOHO juga memungkinkan O juga memungkinkan berbagi sumber n berbagi sumber daya, seperti printer, dokumen, gambar dan musik dapat di akses antara beberapa komputer lokal.

2. Alat dan bahan

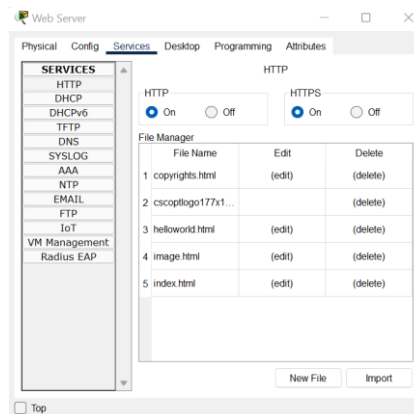
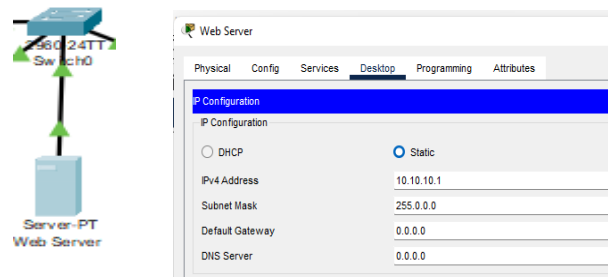
1. Laptop
2. Packet Tracer

3. Langkah-langkah

1. Aturlah konfigurasi jaringan SOHO pada SMK berikut, sehingga setiap ruangan bisa menikmati jaringan internet baik wired maupun wireless
2. Jelaskan secara detil perangkat yang digunakan serta jelaskan cara kerja jaringan yang anda rancang



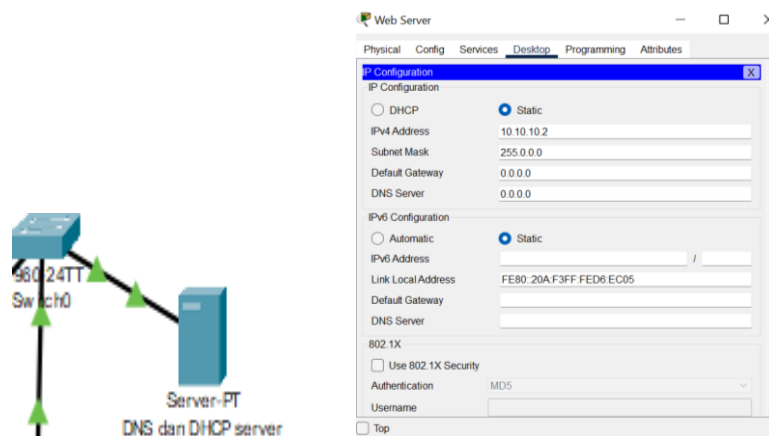
4. Hasil dan Analisa ~ Server web



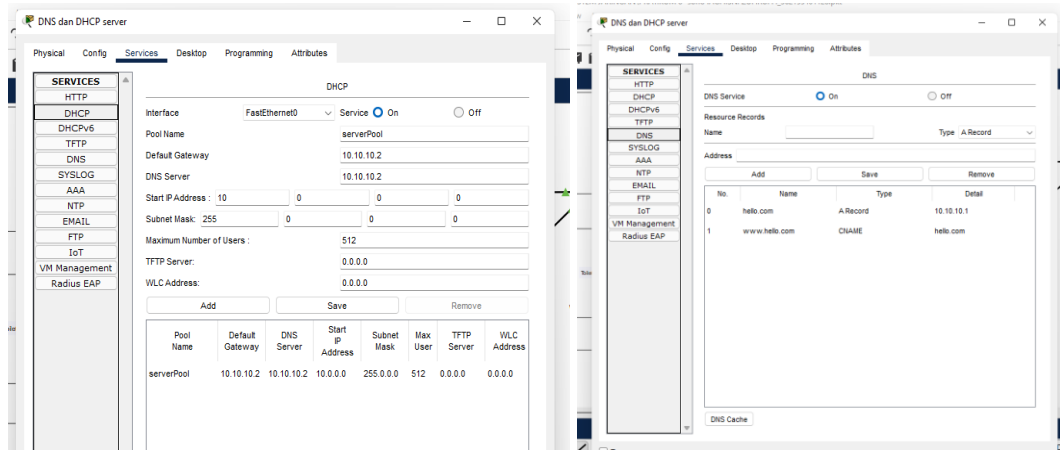
Pada server IP address yang kita lakukan ialah harus diatur sendiri atau static, pada web server selanjutnya kita atur IP address nya menjadi 10.10.10.1 dan subnet mask nya 255.0.0.0 dan untuk menu DNS, DHCP harus di nonaktifkan karena pada web server hanya butuh HTTP saja yang aktif.

~ Server DNS dan DHCP

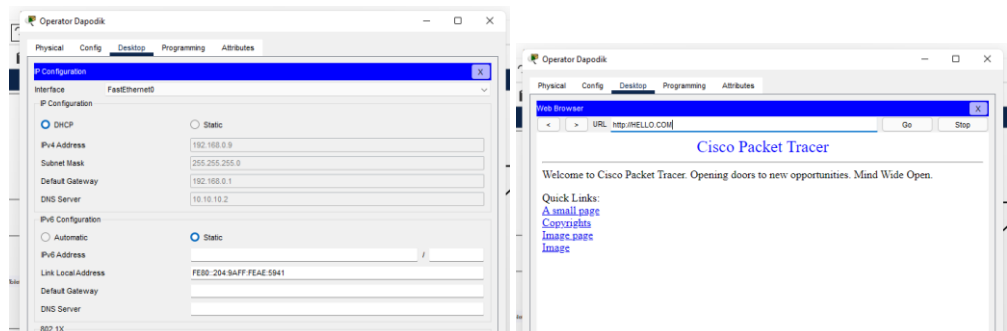
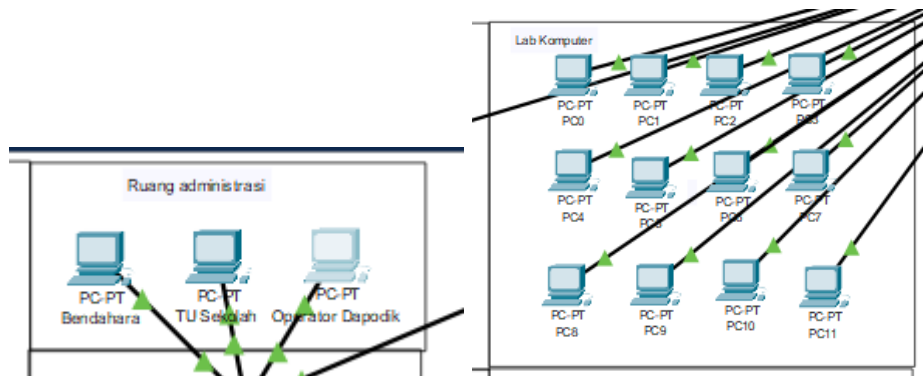
Sesudah mengatur pada WEB server maka selanjutnya mengatur pada DNS dan DHCP server IP address harus disetting terlebih dahulu dengan static atau manual, pada percobaan diatas menggunakan IP address 10.10.10.2 dan subnet mask 255.0.0.0 .



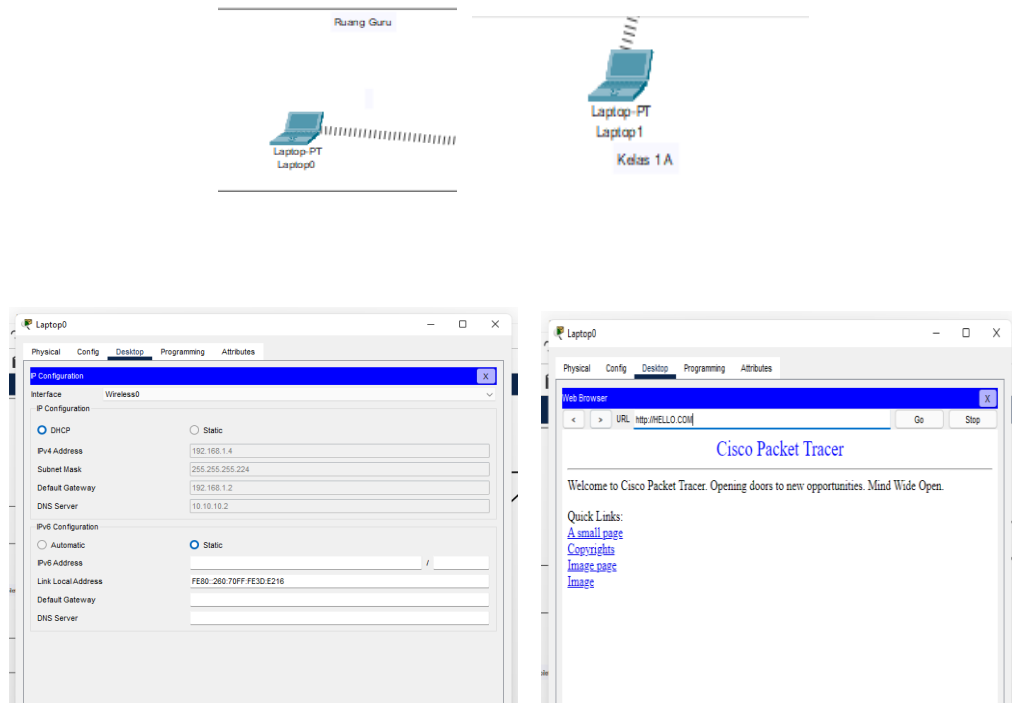
Selanjutnya DHCP harus di aktifkan dan HTTP di aktifkan juga pada DNS dan DHCP server.



Pada ruang administrasi terdapat 3 komputer dan pada Lab Komputer terdapat 13 komputer yang masing-masing menggunakan IP config DHCP dan kemudian uji coba dengan ping ke DNS server dan berhasil, selanjutnya mencoba pada web browser dengan hello.com dan berhasil artinya IP DHCP untuk client telah berhasil digunakan.



Pada ruang guru dan kelas 1A menggunakan laptop, langkah pertama yaitu matikan laptop terlebih dahulu kemudian ubah Port LAN dengan Port Wireless dan hidupkan kembali laptop. Selanjutnya ubah IP address dengan cara DHCP.



5. Kesimpulan

Perancangan Small Office Home Office (SOHO) dengan konsep hunian dan kantor ada dalam satu unit akan menjadi salah satu solusi untuk masyarakat sekolah dalam mengefisiensikan waktu. SOHO merupakan suatu hunian seperti apartemen atau rumah yang didalamnya dilengkapi dengan berbagai macam fasilitas kantor. Konsep ini memungkinkan pengguna apartemen dapat menggunakan apartemen sebagai hunian maupun kantor dengan izin yang legal untuk keduanya. Dalam desain ini SOHO dibagi menjadi 3 type unit sesuai dengan aktivitas dan kebutuhan pengguna.