**Ujian Praktikum Labti Jaringan Komputer 2022**

Nama : ......................................................

NPM : ......................................................

Kelas : ......................................................

Tanggal : ......................................................

**Soal:**

1. **Soal Wajib Yang Harus Dijawab (20 Point)**

* **No NPM Belakang Genap :**

Buatlah Perhitungan Subneting Dengan Network Address 192.168.1.0/28. Buat 2 Buah Blok Subnet Dan jelaskan !

* **No NPM Belakang Ganjil :**

Buatlah Perhitungan Subneting Dengan Network Address 192.168.1.0/29. Buat 2 Buah Blok Subnet Dan jelaskan !

1. **Hanya Pilih Salah Satu Soal :**
2. Buatlah desain topologi jaringan pada aplikasi packet cisco tracer berupa 1 switch yang terhubung oleh 5 PC dengan menggunakan kabel dan 1 hub yang terhubung oleh 5 PC dengan menggunakan kabel. kemudian lakukan Konfigurasi **IP Address Secara Static** pada PC-PC tersebut, lakukan kirim Add Simple PDU antar PC, lalu capture tahap konfigurasi, tampilan topologi, status success realtime dan Berikan Penjelasannya secara singkat !**(50 Point)**
3. Buatlah desain topologi jaringan pada aplikasi packet cisco tracer dengan 1 server yang terhubung 1 switch, 10 PC yang terhubung oleh switch tersebut dengan menggunakan kabel. kemudian lakukan konfigurasi **DHCP** pada server agar 10 PC tersebut mendapatkan IP Address secara dinamis, lakukan kirim Add Simple PDU antar PC, lalu screenshoot tahap konfigurasi, tampilan topologi, status success realtime dan Berikan Penjelasannya secara singkat !

(**60 point**):

1. Buatlah desain topologi jaringan pada aplikasi packet cisco tracer dengan 3 server yang terhubung 2 switch, 5 PC yang terhubung oleh salah satu switch tersebut dengan menggunakan kabel, kemudian lakukan konfigurasi **DHCP** pada server0, **DNS** pada server1dan **Mail Server** pada server2**,** lakukan 3 konfigurasi tersebut agar 5 PCmendapatkan ip address secara DHCP, dapat mengakses DNS yang telah dibuat pada web browser dan dapat saling berkirim email**,** screenshoot tampilan topologi yang telah dibuat, tahap konfigurasi, serta hasil konfigurasi(DHCP, DNS dan Mail Server) terhadap PC dan Berikan Penjelasannya secara singkat !

(**70 point**):

1. Buatlah desain topologi jaringan pada aplikasi packet cisco tracer dengan 2 server, 2 switch, 2 Router, 2 laptop dan 5 PC yang terhubung pada switch0 dan 5 PC yang terhubung pada switch1, kemudian lakukan konfigurasi **DHCP** pada server0 dan Server1, lakukan konfigurasi **Routing Static** pada Laptop Maupun router agar PC yang terhubung oleh kedua server yang berbeda dapat saling berkomunikasi**,** screenshoot tampilan topologi, tahap konfigurasi, status success realtime dan Berikan Penjelasannya secara singkat !

(**80 point**):

Selamat Mengerjakan~

**SILAHKAN JAWAB PADA BAGIAN INI**