**RESPONSI 2 SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Matakuliah | : Praktikum Jaringan Komputer dan Komunikasi Data | Waktu | : 120 menit |
| Program Studi | : Teknik Informatika | Bentuk | : Praktikum |
| Kelas | : F | Sifat | : Open Source |
| Semester | : IV | Catatan | : Jawaban diunggah ke e-Belajar |
| Dosen | : Daniel Rudiaman Sijabat, S.T, M.Kom |

**PETUNJUK PENGERJAAN SOAL :**

Rangkum hasil pengerjaan langkah-langkah praktikum dalam bentuk PDF dengan ketentuan :

1. Nama dokumen : **RES\_II\_JARKOM\_NRP** (Contoh : **RES\_II\_JARKOM\_161111030**)
2. Jawab sesuai soal yang telah ditentukan (langkah-langkah proses konfigurasi dan *screenshot* saat konfigurasi)
3. Nilai setengah dari bobot soal bila tidak menyertakan *screenshot*.
4. Gunakan *virtual machine* yang telah diinstal RouterOS dan IE Windows 7.

**SOAL :**

1. Buatlah pengaturan router, jaringan dari WiFi Lab Jaringan berada pada **Ether 2** dan jaringan yang menghubungkan *virtual machine* Windows 7 dengan RouterOS berada pada **Ether 3**. Tambahkan *IP address* pada **Ether 3** sebagai berikut. **(10)**

Address : 192.168.XX.1/24

Network : 192.168.XX.0

**XX** : 2 digit NRP terakhir (151111011 = 11, 161111030 = 30). **Jika** 2 digit terakhir adalah **00**, maka diganti dengan **1**.

1. Buatlah konfigurasi berikut sehingga *virtual machine* Windows 7 dapat terhubung melalui internet.
2. DHCP Server pada **Ether 3 (10)**
3. DHCP Client pada **Ether 2 (5)**
4. NAT **(5)**
5. Lakukan proses pemblokiran terhadap :
6. Alamat URL : ebelajar.stiki.ac.id **(10)**
7. Blokir semua IP kecuali ke **sakti.stiki.ac.id (10)**
8. Lakukan konfigurasi marking (*mangle*) :
9. Marking paket yang berasal dari ebelajar.stiki.ac.id **(5)**
10. Drop paket yang telah di-mark pada firewall **(5)**
11. Lakukan konfigurasi *hotspot* pada MikroTik dengan ketentuan sebagai berikut :
12. Buatlah hotspot dengan 2 profil user yang **berbeda bandwidth limit (10)**

KaProdi : Bandwidth down 2Mbps, bandwidth up 768Mbps

SekProdi : Bandwidth down 512Kbps, bandwidth up 1Mbps

1. Buat minimal 2 user hotspot dengan profile yang berbeda **(10)**

**Username** = Nama Depan Anda, **Password** = NRP\_anda, **Profile** = KaProdi

**Username** = Nama Akhir Anda, **Password** = NRP\_anda, **Profile** = SekProdi

1. DNS hotspot = nrp.akademik.net **(10)**
2. Buktikan bandwidth limit dengan mengunduh file dari praktikum.stiki.ac.id **(10)**

~~~oo SELAMAT MENGERJAKAN oo~~~