

Nama : Nikki Rufiansya
NRP : 151-111-035

1. Buatlah penjelasan mengapa ketika paket ICMP di mikrotik di drop, maka perintah ping akan selalu menghasilkan request timed out (paket data apa yang hilang)

Jawab :

Karena ketika kita nge ping sebuah website/ip sebenarnya yang kita lakukan adalah mengirim paket icmp ke ip/website tersebut, maka jika kita memblok paket icmp, secara otomatis ping akan selalu mengeluarkan pesan request time out.

2. Jelaskan paket data apa saja yang seharusnya ada ketika proses discover domain name dan mengapa ketika paket yang berjenis UDP dan menggunakan port tujuan 53 di drop, semua nama website tidak dikenal (jelaskan paket yang hilang)

Jawab :

Paket data yang seharusnya ada ketika discover domain name adalah dns dengan port 53. Karena port 53 adalah port dns, sedangkan dns merupakan sebuah protocol yang menggunakan udp, jadi ketika meng drop dns maka sebuah nama domain tidak bisa di terjemahkan ke ip address sehingga computer tidak mengenalinya(karena computer hanya mengenali angka).

3. Buatlah sebuah filter rules sehingga user di belakang mikrotik (user PC) tidak dapat membuka website <http://kemahasiswaan.stiki.ac.id>

Jawab :

Filturnya : chain diisi dengan forward, protocol diisi dengan 6(tcp), dst port diisi 80, dan actionnya diisi drop.

Artinya kita akan mengdrop paket http dengan port 80. Jadi kita tidak bisa membuka alamat website manapun yang menggunakan protocol http.