

Nama : Sarif Hidayatulloh
NIM : 11190018
Mata Kuliah : Jaringan Komputer 1

1. Istilah jaringan

a. Static Routing

Routing yang dilakukan secara manual. Yang harus dikonfigurasi secara satu persatu. Kelebihan dari static routing sendiri memiliki tingkat keamanan yang lebih terjamin dan tidak membutuhkan sumber daya yang besar. Sedangkan kelemahan dari static routing sendiri adalah Ketika terjadi perubahan dalam suatu jaringan. Administrator harus melakukan routing ulang sesuai dengan jaringan yang baru.

b. DHCP

Sebuah protokol yang dipakai untuk memudahkan penyebaran alamat IP secara otomatis ke perangkat lain. Tanpa adanya DHCP konfigurasi harus dilakukan secara manual di setiap perangkat agar mendapatkan address yang berbeda.

c. Dynamic Routing

routing yang berkerja menggunakan protokol routing dan memiliki algoritma dalam menentukan jalur. Kelebihan dari dynamic routing adalah apabila terjadi perubahan dalam suatu jaringan, maka protokol routing akan secara otomatis melakukan routing ulang sehingga dapat menyesuaikan dengan keadaan jaringan yang baru. Sedangkan kelemahan dynamic routing membutuhkan sumber daya yang besar sehingga mempengaruhi performa jaringan.

d. DNS

Sebuah interaksi antar perangkat yang terhubung lewat server dengan saling mengenali Alamat IP. sistem pada DNS akan mengubah URL website menjadi IP address secara ringkas, sehingga pengguna tidak perlu repot untuk mengetahui IP address manual.

2. Konfigurasi Server

a. Server Malang

- ⇒ IP Address = 19.168.10.2
- ⇒ Host = 19.168.10.1 – 19.168.19.254
- ⇒ Netmask = 255.255.255.0 = 24
- ⇒ Gateway = 19.168.10.3

b. Server Yogyakarta

- ⇒ IP Address = 12.168.11.2
- ⇒ Host = 12.168.11.2 - 12.168.11.254
- ⇒ Netmask = 255.255.255.0 = 24
- ⇒ Gateway 12.168.11.3

c. Server Bandung

- ⇒ IP Address = 17.168.12.2
- ⇒ Host = 12.168.11.2 - 12.168.11.254
- ⇒ Netmask = 255.255.255.0 = 24
- ⇒ Gateway = 17.168.12.3

d. Server Bogor

- ⇒ IP Address = 17.168.12.2
- ⇒ Host = 12.168.11.2 - 12.168.11.254
- ⇒ Netmask = 255.255.255.0 = 24
- ⇒ Gateway = 17.168.12.3