

9/12/2024

JARINGAN KOMPUTER LANJUT

PERTEMUAN II

NAMA: RIFANDY ARNAS

NIM/NPM: 232310001

KELAS: TI – 23 – PA (LAB 2)

Tugas Pertemuan Ke-2
LAPORAN PRAKTIKUM

PEMBAHASAN

Github:

https://github.com/Rifandy232310001TeknologiInformasi/Jaringan_Komputer_Lanjut-Lab

Note: Saya sakit, sehingga saya pada saat praktikum mikrotik tidak masuk kelas. Oleh karena itu, saya akan menjelaskan beberapa hal terkait mikrotik.

1. Mikrotik adalah sistem operasi berbasis software yang dipergunakan untuk memanfaatkan komputer sebagai router suatu jaringan. Mikrotik menggunakan sistem operasi Linux untuk dijadikan dasar *network router*. Di dalam router tersebut, komputer juga bisa mencakup banyak fitur seperti IP Network jaringan *wireless*, provider warnet, dan hotspot. Jadi, dapat dikatakan mikrotik adalah sistem operasi yang sangat membantu para pengguna. Beberapa fitur mikrotik, antara lain:

- a) UpnP
- b) SNMP
- c) MNDP
- d) Monitoring atau accounting
- e) Ipsec
- f) Caching DNS Client
- g) Routing Static Routing
- h) Firewall dan NAT
- i) Web Proxy
- j) Tools

2. Mikrotik juga memiliki beberapa fungsi, yaitu:
 - a) Konfigurasi jaringan lokal
 - b) Memberikan sistem otentikasi
 - c) Berperan sebagai hotspot
 - d) Monitoring atau accounting
 - e) Pengelolaan sistem jaringan internet
 - f) Pembuatan PPPoE server

3. Berikut ini adalah cara menghubungkan mikrotik dengan jaringan internet!
 - a) Pertama, kamu perlu mengkonfigurasi IP Address, default route, NAT Masquerade, DNS server, DHCP server, dan bridging.
 - b) lakukan proses tersebut secara berurutan mulai dari mengatur IP address pada *interface* yang terhubung dengan ISP.
 - c) Lalu, masukkan IP dan lakukan test PING pada gateway atau alamat IP dari ISP. Caranya, cukup buka sebuah menu terminal dan masuk pada mode *Command Line Interface*.
 - d) Lakukan tes PING kembali dan masukkan IP address-nya.
 - e) Lakukan konfigurasi pada default route dengan gateway alamat IP.
 - f) Membuka kembali terminal untuk menguji koneksi internet dan cobalah atur DNS server dari Google.
 - g) Terakhir, ketikkan alamat IP dan centang *checkbox* yang bertuliskan “allow”, dan uji kembali dengan melakukan test PING pada semua URL yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.jagoanhosting.com/blog/mikrotik-adalah/>