

| | | | | |
|---|--|--------------------------------|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | | |
| | LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| | Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| | Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 1 dari 14 |

1. Tujuan

- a. Mengenal Router Board Mikrotik
- b. Memahami perintah dasar CLI (Command Line Interface) pada Mikrotik
- c. Dapat melakukan konfigurasi dasar menggunakan CLI (Command Line Interface) pada Mikrotik

2. Alat dan Bahan

- a. Router Board Mikrotik RB450/RB751/RB951
- b. Personal Computer

3. Langkah-Langkah Kerja

Login Mikrotik

Untuk login ke mikrotik ada banyak cara untuk memasuki systemnya, seperti menggunakan :

A. SSH

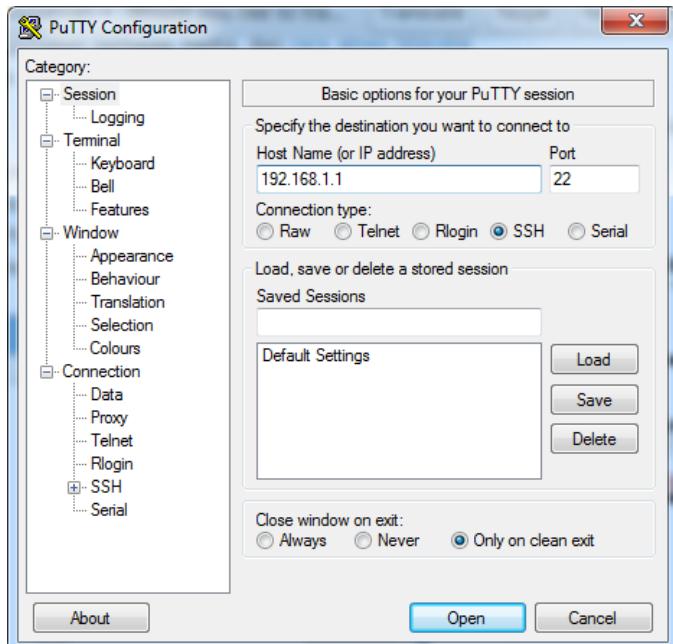
SSH adalah sebuah aplikasi yang berfungsi untuk mengkonfigurasi / meremote suatu server, bagi anda yang menggunakan Windows sebagai sistem operasinya, anda harus menggunakan Putty untuk mengaktifkanya namun jika sistem operasinya Linux, kita tidak perlu menggunakan Putty.

A1. Masukan IP Mikrotik

Untuk menggunakannya, masukan IP address mikrotik pada kolom Host Name (or IP Address), disini saya menuliskannya 192.168.1.1, tuliskan 22 pada kolom port, dan pilih SSH di connection type, kemudian klik "Open"

| | | |
|----------------------------------|---|------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|----------------------------------|---|------------------|

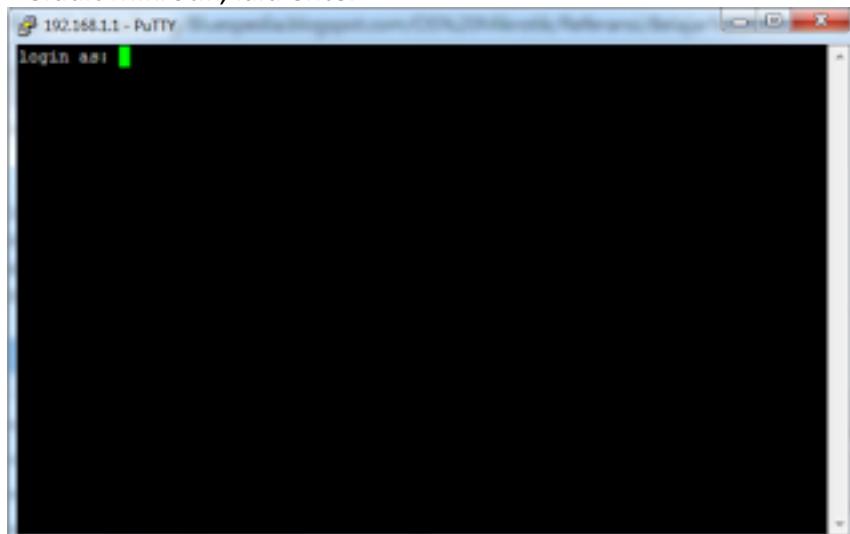
| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 2 dari 14 |



Putty

A2. Login Mikrotik

Jika ada pemberitahuan pilih "yes" saja, lalu sesudah itu akan muncul menu login, masukan user dan password anda atau Default Mikrotik, lalu enter

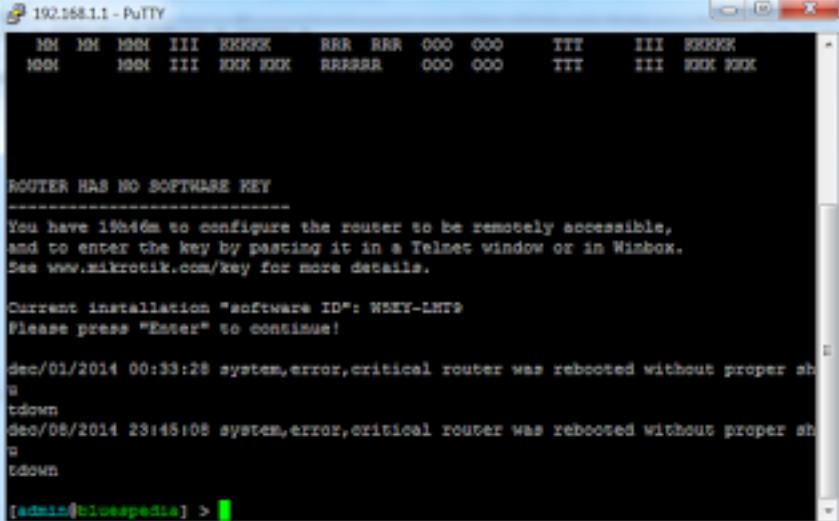


Login Mikrotik Via Putty

A3. Ini adalah tampilan mikrotik di Putty

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 3 dari 14 |



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "192.168.1.1 - PuTTY". The interface displays several lines of configuration text. At the top, there's a sequence of symbols: MM MM MHH III KKKKK RRR RRR 000 000 TTT III KKKKK. Below this, a message reads: "ROUTER HAS NO SOFTWARE KEY" followed by instructions about entering a software key via Telnet or Winbox. It also shows the current software ID as "WSKEY-LH79". The log then continues with system error messages from December 1st and 6th, 2014, indicating critical router reboots. The final line shows the prompt "[admin@bluespedia] >".

Mikrotik Via Putty

B. Telnet

Kita dapat meremote mikrotik menggunakan telnet melalui program aplikasi "Command Prompt" (cmd) bawaan windows. Namun telnet tidak disarankan untuk konfigurasi server karena masalah keamanannya.

Catatan

Pada Versi Windows Xp dan versi sebelumnya, secara default telnet bisa langsung di gunakan, namun untuk versi terbarunya yaitu mulai dari windows 7, telnet secara default di nonaktifkan, sehingga untuk menggunakanya kita harus mengaktifkanya terlebih dulu, untuk cara mengaktifkanya bisa anda lihat di artikel berikut :

B1. Menjalankan CMD

Untuk menggunakannya, pertama anda harus membuka / menjalankan CMD terlebih dahulu, caranya klik start (logo windows) lalu tuliskan cmd dan tekan enter, jika sudah maka akan tampil halaman seperti gambar di bawah.

B2. Konfigurasi Telnet

Di kolom tersebut tuliskan script cd \, (tujuanya untuk berpindah directory dari Folder administrator ke Drive C:), setelah itu script berikutnya yaitu telnet (IP Mikrotik) dan enter

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | |
| LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 4 dari 14 |

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrater>cd \
C:\>telnet 192.168.1.1
```

Koneksi Mikrotik Via Telnet

B3. Login Mikrotik Via Telnet

jika berhasil akan muncul menu login user. isi user dan password anda atau Default Mikrotik, gunakan enter untuk eksekusi script

```
Telnet 192.168.1.1
MikroTik v6.28
Login:
```

Login Mikrotik Via Telnet

B4. Mikrotik Via Telnet

Ini adalah tampilan Mikrotik melalui Telnet

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 5 dari 14 |

```

Telnet 192.168.1.1

      MMH      MMH      KOK
      MMHM      MMHM      KOK
      MMH MMHM MMH IIII KOK KOK RRRRRR  000000  TTT   IIII R
      MMH  MM  MMH IIII KOKOK RRR  RRR  000  000  TTT   IIII R
      MMH      MMH IIII KOK KOK RRRRRR  000  000  TTT   IIII R
      MMH      MMH IIII KOK KOK RRR  RRR  000000  TTT   IIII R

MikroTik RouterOS 6.28 <c> 1999-2015      http://www.mikrotik.com

ROUTER HAS NO SOFTWARE KEY

You have 23h22m to configure the router to be remotely accessible,
and to enter the key by pasting it in a Telnet window or in Winbox.
Turn off the device to stop the timer.
See www.mikrotik.com/key for more details.

Current installation "software ID": GXCE-HVGU
Please press "Enter" to continue!

aug/23/2015 17:24:13 system.error,critical login failure for user ad
in \00\00\00 from 192.168.1.2 via telnet
[admin@BluesPedia] >

```

Mikrotik Via Telnet

C. Web Browser

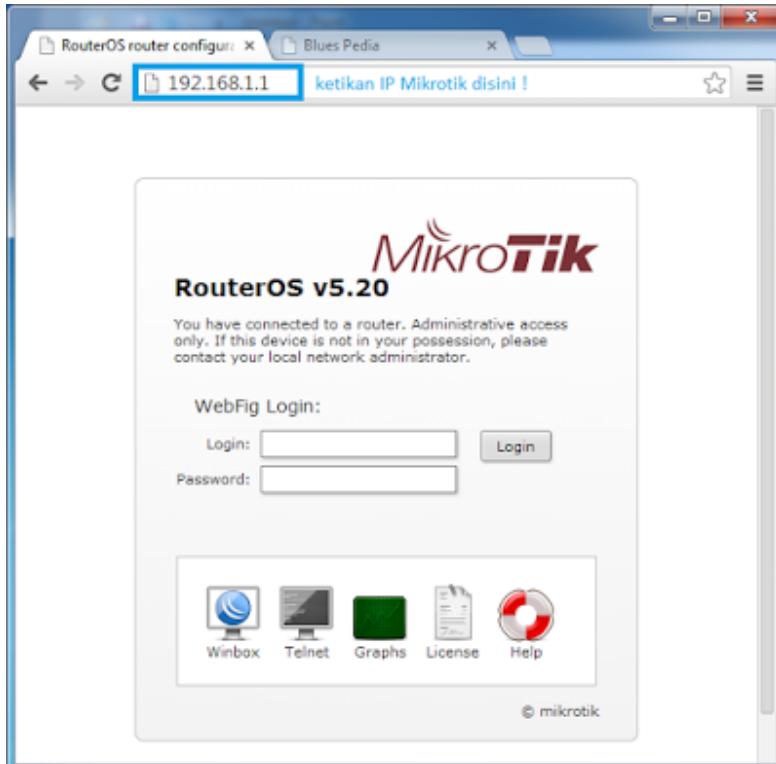
Seperti yang kita ketahui browser adalah sebuah software yang digunakan sebagai search engine, namun pada tutorial kali ini browser dijadikan sebagai aplikasi untuk remote server, syarat agar Mikrotik bisa di remote oleh browser adalah mikrotik harus sudah mempunyai IP, atau anda dapat menggunakan IP Defaultnya.

C1. Login Mikrotik Via Google Crome

untuk menggunakannya jalankan browser (disini saya menggunakan google crome) lalu ketikan alamat IP Mikrotik, dan tekan enter. selanjutnya anda akan menuju tampilan login mikrotik, isi user dan password anda atau Default Mikrotik, dan tekan login

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 6 dari 14 |



Login Mikrotik Via Browser

C2. Tampilan Mikrotik melalui Browser

| Name | Type | L2 MTU | Tx | Rx | Tx Packet (#/s) | Rx Packet (#/s) | Tx Dropped | Rx Dropped |
|--------|----------|-----------|----------|----|-----------------|-----------------|------------|------------|
| Client | Ethernet | 23.3 kbps | 7.4 kbps | 3 | 5 | 0 | 0 | |
| ISP | Ethernet | 2.7 kbps | 9 kbps | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Mikrotik Via Web Browser

D. Winbox

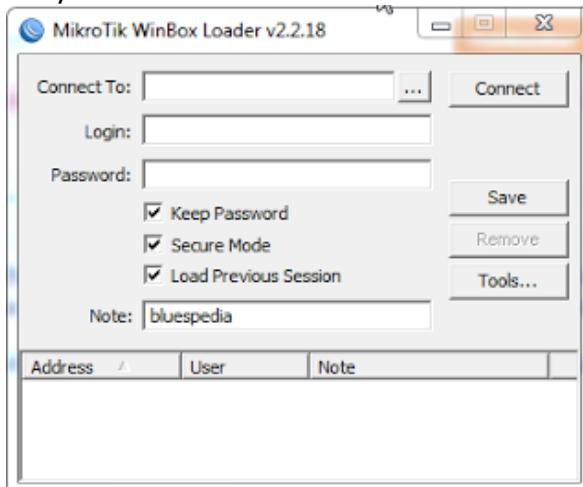
Winbox merupakan aplikasi remote server khusus mikrotik, yang merubah tampilan hitam

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-----------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 7 dari 14 |

putih / mode CLI menjadi mode GUI / berwarna, yang user friendly (mudah digunakan) di bandingkan dengan router lainya yang masih menggunakan console mode.

Ini adalah tampilan awal dari winbox yang terdiri dari beberapa kolom dan navigasi untuk menjalankannya.



Winbox

Keterangan :

- : menampilkan list router mikrotik yang terhubung dengan komputer

| 192.168.1.1 | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|------------|---------|-----------|--|
| MAC Address | IP Address | Identity | Version | Board ... | |
| 00:0C:29:72:29:2C | fe80::20c:29ff:... BluesPedia | BluesPedia | 6.28 | x86 | |
| 00:0C:29:72:29:2C | 192.168.1.1 | BluesPedia | 6.28 | x86 | |

List Mikrotik

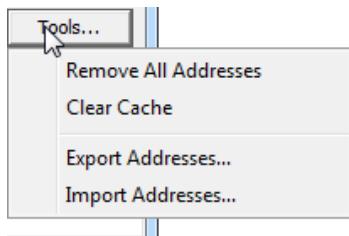
- Mac Address = Mac Address mikrotik
- IP Address = IP address Mikrotik
- Identify = Nama Hostname Mikrotik
- Version = Versi Mikrotik yang digunakan

2. Connect to : Alamat IP komputer yang akan di remote
3. User : username yang akan digunakan untuk login mikrotik
4. Password : Password user
5. Note : Keterangan tambahan, misalkan nama host name mikrotik
6. Save : untuk menyimpan alamat, user dan password mikrotik, sehingga kita tidak perlu mengetikan kembali ketika setiap kali login

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 8 dari 14 |

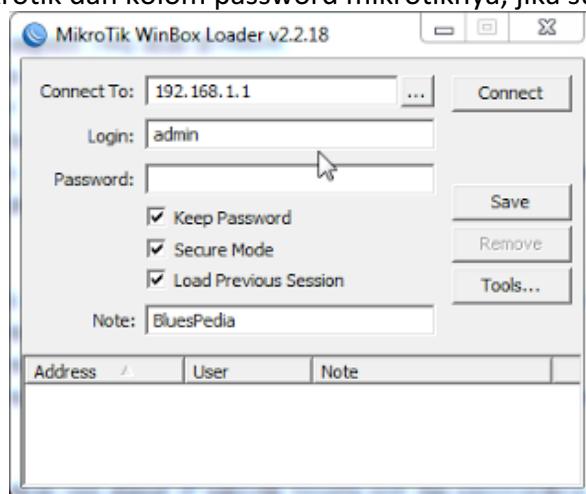
7. Tool



Tools Mikrotik

- Remove All address : untuk menghapus semua alamat, user, password, yang ada pada daftar alamat
- Clear Cache : berfungsi untuk menghapus cache yang tersimpan
- Export Address : untuk membackup data login mikrotik
- Import Address : untuk mengimpor data login dari hasil backup data, dan menampilkannya di daftar alamat

untuk cara penggunaanya ketikan saja alamat IP mikrotik, atau klik saja poin ke 1 (...), maka secara otomatis akan muncul sebuah list mikrotik yang terhubung dengan komputer yang di gunakan, klik salah satu (lihat kembali poin ke 1), jika sudah isi form login dengan user mikrotik dan kolom password mikrotiknya, jika sudah klik Connect

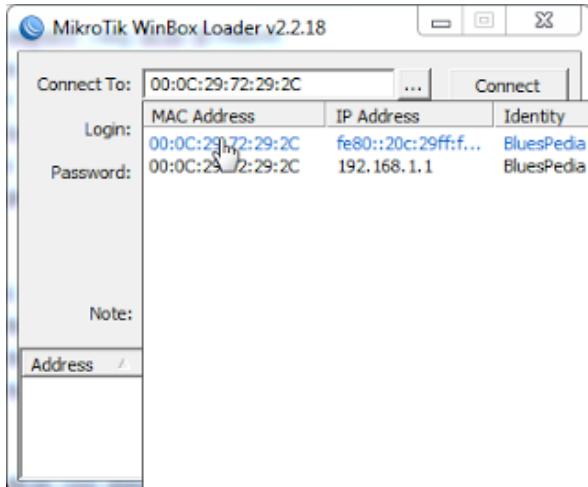


Login Mikrotik

tapi jika mikrotik belum mempunyai IP (seperti baru di install), klik cion lalu pilih di kolom Mac Address, dan isi user dan password Default Mikrotik.

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|---------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 9 dari 14 |



Login Mikro

Perintah shell Mikrotik RouterOS sama dengan linux, seperti penghematan perintah, cukup menggunakan tombol TAB di keyboard maka perintah yang panjang, tidak perlu lagi diketikkan, hanya ketikkan awal nama perintahnya, nanti secara otomatis Shell akan menampilkan sendiri perintah yang berkenaan. Misalnya perintah IP ADDRESS di mikrotik. Cukup hanya mengetikkan IP ADD spasi tekan tombol TAB, maka otomatis shell akan mengenali dan menterjemahkan sebagai perintah IP ADDRESS.

Berikut ini merupakan perintah perintah dasar Mikrotik yang umum digunakan :

1. Perintah untuk shutdown dan restart computer , ketikkan :
[admin@MikroTik]>system shutdown (Untuk shutdown komputer)
[admin@MikroTik]>system reboot (Untuk restart computer)
[admin@MikroTik]>system reset (Untuk meret konfigurasi yang sudah dibuat sebelumnya). Dan perlu diperhatikan bahwa perintah – perintah tersebut harus dilakukan pada direktori admin.
2. Perintah untuk merubah nama mesin Mikrotik , ketikkan :
[admin@MikroTik]>/system identity
[admin@MikroTik]>system identity > set name=proxy
Untuk melihat hasil konfigurasi , ketikkan “print” atau “pr”
Contoh **[admin@MikroTik]system identity>pr name:”proxy”**
Lalu console berubah menjadi **[admin@proxy]**
3. Perintah merubah password mesin MikroTik , ketikkan
[admin@proxy]>/ password

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-----------------------------|

| | | | | |
|---|--|--------------------------------|---------------------|----------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | | |
| | LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| | Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| | Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 10 dari 14 |

[admin@proxy]password>old password (jika sebelumnya anda belum mengeset password maka ketikkan kosong)

[admin@proxy]password>new password(ketikkan password yang baru)

[admin@proxy]password>retype new password:(masukkan sekali lagi passowrdnya)

Sebagai contoh :

Jika password lama kosong dan password baru ABCD, maka perintahnya adalah sebagai berikut :

[admin@proxy]>/password

[admin@proxy]password>old password

[admin@proxy]password>new password ABCD

[admin@proxy]password>retype new password ABCD

4. Perintah untuk melihat kondisi interface pada Mikrotik Router :

[admin@Mikrotik] > interface print

Flags: X – disabled, D – dynamic, R – running

| # | NAME | TYPE | RX-RATE | TX-RATE | MTU |
|---|----------|-------|---------|---------|------|
| 0 | R ether1 | ether | 0 | 0 | 1500 |
| 1 | R ether2 | ether | 0 | 0 | 1500 |

[admin@Mikrotik]>

Jika interfacenya ada tanda X (disabled) setelah nomor (0,1), maka periksa lagi etherened cardnya, seharusnya R (running).

a. Mengganti nama interface

[admin@Mikrotik] > interface(enter)

b. Untuk mengganti nama Interface ether1 menjadi Public (atau tersenamanya), maka:

[admin@Mikrotik] interface> set 0 name=Public

c. Begitu juga untuk ether2, misalkan namanya diganti menjadi Local, maka

[admin@Mikrotik] interface> set 1 name=Local

d. atau langsung saja dari posisi root direktori, memakai tanda "/", tanpa tanda kutip

[admin@Mikrotik] > /interface set 0 name=Public

e. Cek lagi apakah nama interface sudah diganti.

| | | | | |
|---|--|--------------------------------|---------------------|----------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | | |
| | LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| | Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | | 4 x 50 menit |
| | Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 11 dari 14 |

[admin@Mikrotik] > /interface print

Flags: X – disabled, D – dynamic, R – running

| # | NAME | TYPE | RX-RATE | TX-RATE | MTU |
|---|----------|-------|---------|---------|------|
| 0 | R Local | ether | 0 | 0 | 1500 |
| 1 | R Public | ether | 0 | 0 | 1500 |

5. Perintah untuk melihat paket software MikroTik OS :

[admin@proxy]>/system package

[admin@proxy]system package><ketikkan print atau pr>

Dengan perintah diatas maka akan tampil paket software yang ada dalam MikroTik Os Contoh :

[admin@MikroTik system package> pr

Flags : x – disabled

| # | Name | VERSION | SCHEDULED |
|----|--------------------|---------|-----------|
| 0 | X routing – test | 2.9.27 | |
| 1 | dhcp | 2.9.27 | |
| 2 | radiolan | 2.9.27 | |
| 3 | user-menejer | 2.9.27 | |
| 4 | X webproxy-test | 2.9.27 | |
| 5 | arlan | 2.9.27 | |
| 6 | isdn | 2.9.27 | |
| 7 | hotspot-fix | 2.9.27 | |
| 8 | ppp | 2.9.27 | |
| 9 | wireless | 2.9.27 | |
| 10 | web-proxy | 2.9.27 | |
| 11 | hotspot | 2.9.27 | |
| 12 | advanced-tools | 2.9.27 | |
| 13 | security | 2.9.27 | |
| 14 | Telephony | 2.9.27 | |
| 15 | routing | 2.9.27 | |
| 16 | synchronous | 2.9.27 | |
| 17 | system | 2.9.27 | |
| 18 | routerboard | 2.9.27 | |
| 19 | rstp-bridge-test | 2.9.27 | |
| 20 | X wireless-legency | 2.9.27 | |

Untuk melihat lebih detailnya, ketikan :

[admin@proxy]system package > pr detail fl gs : x – disabled

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | |
| LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 12 dari 14 |

```

0      x name="routing-test" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:57:53
scheduled
1      name="system" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:56:37 schedule
2      name="system" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:56:44 schedule
3      name="web-proxy" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:58:03 schedule
4      name="advanced-tools" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:56:41
scheduled=""
5      name="dhcp" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:56:45 scheduled=""
6      name="hotspot" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:56:58 scheduled=""
7      x name="webproxy-test" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:57:52
scheduled
8      name="routerboard" version="2.9.27" build-time=jul/03/2006 10:57:17-[q
quit | D dump | up | down ]

```

6. Perintah untuk mengupgrade paket software router :

[admin@Mikrotik] system upgrade>

To upgrade chosen packages :

Download 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14

7. Perintah mengaktifkan paket software yang ada dalam MikroTik OS :

[admin@Mikrotik] system page>

Enable <ketikkan paket yang dikehendaki>

Contoh :

[admin@proxy] system package> enable dhcp

8. Perintah merubah nama ethernet pada mesin MikroTik OS:

[admin@proxy]>/interface

[admin@proxy] interface> ethernet set ether1 name=public

Atau dengan menggunakan perintah

[admin@proxy] interface> set<ketikan number ethernet yang terpasang>

name=<nama ethernet yang baru >

contoh :

[admin@proxy] interface> set 0 name=public

[admin@proxy] interface> set 1 name=lan

Atau

[admin@proxy] interface>

set 0 name=public; set 1 name=lan

9. Perintah setting IP address pada mesin MikroTik OS :

[admin@proxy]> ip address

[admin@proxy] ip address>

| | | |
|---|---|-------------------------|
| Dibuat Oleh : Muh. Izzuddin M | Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta | Diperiksa Oleh : |
|---|---|-------------------------|

| | | | | |
|---|--|---------------------|----------------|--|
|  | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | | |
| | LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 13 dari 14 | |

Add interface=<nama interface>anddress=
(ketikkan IP address/subnet mask interface)

Contoh :

Jika nama interfacenya “lan” dan IP address yang dikehendaki : 192.168.01 dan subnet mask : 255.255.255.0, maka perintahnya sebagai berikut

[admin@proxy]>/ ip address

[admin@proxy]ip address >

Add interface=lan address = 192.168.0.1/24

10. Perintah setting IP DNS primaty dan Secondary :

[admin@proxy]./ip dns

[admin@proxy]ip dns>

Set nama-dns=<Ip dns dari ISP>

Contoh :

Jika IP DNS primary ISP : 202.134.1.10 dan secondary:

202.134.0.0155, maka perintahnya adalah sebagai berikut :

[admin@proxy]./ip dns

[admin@proxy]ip dns>

Set primary-dns= 202.134.1.10

[admin@proxy]ip dns>

Set secondary-dns=202.134.0.155

11. Perintah setting IP Gateway pada mesin MikroTik OS

[admin@proxy]>/ip route

[admin@proxy]ip route >add gateway=<ip gatway

Contoh IP gateway dari ISP : 202.134.1.1, maka perintahnya :

[admin@proxy]>/ ip route

[admin@proxy] ip route>

add gateway=202.134.1.1

12. Perintah Network address Translate (NAT) pada mesin MikroTik OS

[admin@proxy]>/ip firewall nat

[admin@proxy]ip firewall nat>

add chain=srcnat out-interface=<etherface yang terhubung

dengan jaringan WAN> scr-address=

<network-id interface yang terhubung dengan LAN / subnet mask interface

LAN> action=masqurade

Contoh :

jika network-id interface LAN :"192.168.0.0" dan subnet

| | | | | |
|-----------|--|--------------------------------|----------------|--|
| | FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA | | | |
| | LAB SHEET JARINGAN KOMPUTER | | | |
| | Semester 2 | Perintah Dasar Mikrotik | 4 x 50 menit | |
| Pertemuan | Revisi : 01 | Tgl : 25 April 2017 | Hal 14 dari 14 | |

Mask :"255.255.255.0". untuk interface mesin MikroTik OS yang terhubung ke jaringan

WAN : "pubilk", maka perintahnya sebagai berikut :

[admin@proxy] >/ip firewall nat

[admin@proxy] ip firewall nat>

Add chain=srcnat out-interface=public

Src-address=192.168.0.0/24 action=masquerade