

LAPORAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR

Disusun Oleh :

NAMA : ATHAYA MULUQ P.
NIS : 419080
KELAS : XI TKJ 3

Disusun sebagai
Tugas Akhir PKL

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
PROGRAM KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA
KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMKN 2 SAMPIT MEI 2021

1

HALAMAN PENGESAHAN

KONFIGURASI MIKROTIK HOTSPOT LOGIN MENGGUNAKAN
VIRTUAL BOX

DISUSUN OLEH :

NAMA : ATHAYA MULUQ P.

NIS : 419079

KELAS : XI TKJ 3

BIDANG KEAHLIAN : TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

PROGRAM KEAHLIAN : TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA

KOMPETENSI KEAHLIAN : TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

Dinyatakan : Sangatbaik/Baik/Cukup

Sampit,Mei 2021

Mengetahui,

NIP. 19860321 201001 1 004

Guru Pembimbing

Mimi Juniati, S.Kom NIP.

19761109 200701 2 010

Kepala Program Keahlian

Agung Jaelani, S.ST, MT

2

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahman nirrahim, Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh. Pertama-tama mari kita panjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah meanugrahkan banyak nikmat sehingga saya dapat menyusun laporan yang berjudul Membuat Tampilan Mirotik Hotspot Login ini dengan baik. Adapaun tujuan dari penulisan dari makalah ini adalah untuk memenuhi tugas guru pada jurusan Teknik Komputer dan Jaringan.

Saya mengucapkan terima kasih kepada Kepala sekolah SMKN 2 Sampit, guru pembimbing, dan para pegawai di DU/DI.

Saya menyadari, bahwa laporan yang saya buat ini masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya nantikan demi kesempurnaan laporan ini, pembaca guna menjadi acuan agar penulis bisa menjadi lebih baik lagi di masa mendatang.

Semoga laporan ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Semoga laporan ini bisa menambah wawasan para pembaca dan bisa bermanfaat untuk perkembangan dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Sampit. 27 Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN.....	
1	HALAMAN
PENGESAHAN.....	2 KATA
PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	
4	DAFTAR
GAMBAR.....	5 BAB
I.....	7
1.1 Latar belakang PKL	7
1.2 Tujuan PKL.....	8

BAB II.....	
9 2.1 Dasar Teori.....	9
2.2 Alat dan bahan :.....	10
2.3 Langkah Kerja :.....	11
BAB III.....	
28 3.1 Kesimpulan.....	
28 3.2 saran.....	
	28 DAFTAR PUSTAKA
.....	29
LAMPIRAN.....	
	30 JURNAL DAN
ABSEN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.0 Membuat mikrotik di virtual box	
11 Gambar 1.1 Memilih tempat penyimpanan dan menentukan ukuran file.....	
11 Gambar 1.2 Mengatur jaringan adapter	
..... 12 Gambar 1.3 Mengimpor cd mikrotik	
..... 12 Gambar 1.4 Memasukkan cd mikrotik kedalam virtual box.....	
13 Gambar 1.5 Penginstalan mikrotik.....	
13 Gambar 1.6 Penginstalan mikrotik selesai.....	
14 Gambar 1.7 Tampilan halaman mikrotik	
14 Gambar 1.8 Membuka aplikasi winbox	
15 Gambar 1.9 Membuka halaman ip address.....	
15 Gambar 2.0 Menambahkan ip address.....	
16 Gambar 2.1 Membuka halaman route.....	
16 Gambar	

2.2 Menambahkan ip gateway.....	17
2.3 Membuka halaman dns.....	17
Gambar 2.4 Memasukkan dns.....	18
Gambar 2.5 Membuka halaman firewall.....	18
Gambar 2.6 Membuka halaman nat	
19 Gambar 2.7 Mengatur nat	
.....	19
Gambar 2.8 Mengatur	
nat	20
Gambar 2.9	
Membuka halaman hotspot	20
Gambar	
3.0 Membuka halaman hotspot setup.....	21
Gambar	
3.1 Konfigurasi Halaman hotspot.....	21
Gambar 3.2 Konfigurasi Halaman hotspot.....	
21 Gambar 3.3 Konfigurasi Halaman	
hotspot.....	22
Gambar 3.4 Konfigurasi	
Halaman hotspot.....	22
Gambar 3.5	
Konfigurasi Halaman hotspot.....	22
Gambar	
3.6 Konfigurasi Halaman hotspot.....	23
Gambar 3.7 Konfigurasi Halaman hotspot.....	
23 Gambar 3.8 Konfigurasi Halaman	
hotspot.....	23
Gambar 3.9 Membuka halaman	
wi-fi adapter.....	24

5

Gambar 4.0 Membuka halaman virtual host-only network	
24 Gambar 4.1 Membuka halaman internet protocol versi 4.....	
25 Gambar 4.2 Mengatur ip,gateway, dan dns	
25 Gambar 4.3 Mengecek jaringan di cmd	
.....	26
Gambar 4.4 Membuka chrome dan	
memasukkan alamat server	26
Gambar 4.5 Tampilan halaman	
hotspot login.....	27
Gambar 4.6 Foto bersama	
.....	30
Gambar 4.7 Belajar	
bersama	30
Gambar 4.8	
Merekap retribusi kendaraan.....	31
Gambar 4.9	
Memasangan kabel LAN.....	31

BAB I**PENDAHULUAN****1.1 Latar belakang PKL**

Perkembangan dunia kerja di Indonesia saat ini berlangsung sangat pesat, baik industri formal maupun informal. Tuntutan di dunia kerja pun menjadi semakin tinggi dan beragam yang menuntut adanya sumber daya manusia yang berkualitas. Peran pendidikan sangat mendukung segala aspek yang diperlukan dalam menghadapi dunia persaingan kerja serta ikut dalam menyumbang pemikiran dan daya nyata untuk pembangunan bangsa dan negara. Pendidikan bangsa ini harus terus dibenahi demi memajukan kualitas sumber daya manusia negeri ini. Sehingga dalam melaksanakan prinsip penyelenggaraan pendidikan harus sesuai dengan tujuan pendidikan nasional yaitu mengembangkan potensi peserta didik agar menjadi manusia yang

beriman dan bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, dan menjadi warga negara yang demokratis serta bertanggung jawab (UU No.20 Tahun 2003)². Serta pendidikan juga dapat menghasilkan sumber daya manusia yang profesional dalam setiap bidang kerja yang ada. Sehingga dapat mengikuti perkembangan dan persaingan global.

Perguruan tinggi merupakan salah satu sebagai institusi pendidikan yang memiliki peran sangat besar dalam upaya pengembangan sumber daya manusia (SDM) dan peningkatan daya saing bangsa. Agar peran yang strategis dan besar tersebut dapat dijalankan dengan baik maka lulusan perguruan tinggi haruslah memiliki kualitas yang unggul.

Universitas Negeri Jakarta adalah salah satu institusi yang menyelenggarakan kegiatan pendidikan, memiliki tanggung jawab untuk menghasilkan lulusan yang mampu bersaing dan bertahan di dunia kerja. Artinya, setiap lulusan harus memiliki kompetensi seperti pengetahuan, keterampilan, dan perilaku profesional, sehingga dapat bersaing dalam dunia kerja. Adanya program Praktik Kerja Lapangan (PKL) diharapkan dapat membantu mahasiswa untuk mengenal, mengetahui dan memperoleh pengalaman dari dunia kerja sebagai bekal persiapan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2 Tujuan PKL

Berdasarkan latar belakang tersebut, adapun maksud dari pelaksanaan program Praktik Kerja Lapangan adalah :

1. Melakukan tugas Praktik Kerja Lapangan sesuai dengan latar belakang bidang pendidikan yaitu bidang akuntansi.
2. Mengembangkan potensi dan kemampuan yang dimiliki dalam diri mahasiswa.
3. Menambah pengalaman bagi praktikan dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.
4. Mengimplementasikan pengetahuan yang sudah didapat di bangku perkuliahan pada dunia kerja nyata.
5. Menambah wawasan berpikir dan pengetahuan yang dapat digunakan untuk memecahkan permasalahan yang dihadapi dalam bidang akuntansi.
6. Melatih praktikan untuk bersikap disiplin, tanggung jawab, dan dapat menyesuaikan diri pada lingkungan kerja.
7. Mendapatkan pengalaman kerja baik ilmu pengetahuan yang didapat maupun kondisi dalam dunia kerja sebelum memasuki dunia kerja yang nyata.

Sedangkan tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah :

1. Untuk menjalankan kewajiban PKL yang merupakan mata kuliah prasyarat wajib bagi mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Administrasi Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Jakarta.
2. Untuk memperoleh wawasan dan pengimplementasian langsung pada bidang akuntansi yang ada di lingkungan kerja nyata dan memperoleh perbandingan dengan teori yang telah dipelajari di perkuliahan.
3. Untuk menambah pengalaman praktikan dan memperkenalkan praktikan akan dunia kerja serta mengasah kemampuan yang dimiliki agar sesuai dengan tenaga kerja yang dibutuhkan. sebagai bekal setelah lulus kuliah.
4. Untuk mengenalkan kepada mahasiswa terhadap budaya di dunia kerja yang berbeda dengan budaya dalam kegiatan perkuliahan, dari segi pengaturan waktu, kemampuan berkomunikasi, kerjasama tim dan sikap kepada rekan/atasan yang lebih tinggi.

BAB II

PROSES DAN HASIL BELAJAR DI DU/DI

2.1 Dasar Teori

Apakah itu mikrotik? Mikrotik merupakan sistem operasi Linux base yang digunakan untuk network router. Mikrotik didesain untuk memberi kemudahan bagi para penggunanya. Sistem administrasinya bisa diterapkan dengan menggunakan Windows Application (Winbox). Selain itu, proses instalasi juga bisa dilakukan dengan menggunakan Standard Computer.

PC yang digunakan untuk router mikrotik juga tidak membutuhkan resource yang besar untuk penggunaannya. Karena digunakan untuk satu fungsi saja, misalnya gateway dan sebagainya. Tentu untuk router mikrotiknya juga harus dipilih yang paling memadai agar kinerja tidak terganggu.

Secara umum, mikrotik merupakan sistem operasi dan perangkat lunak yang bisa digunakan untuk menjadikan sebuah PC atau komputer untuk router network yang handal. Didalam routernya tadi, PC juga bisa mencakup banyak fitur unggulan seperti IP Network jaringan wireless, provider warnet dan hotspot. Jadi, mikrotik benar-benar membantu para penggunanya.

Mikrotik memang didesain khusus untuk memudahkan berbagai keperluan jaringan komputer. Sebut saja seperti merancang dan juga membangun sebuah sistem jaringan komputer skala kecil hingga kompleks. Dewasa ini, usaha warnet kebanyakan menggunakan mikrotik untuk routernya. Hasilnya, tidak sedikit dari pengusaha tersebut merasa puas dengan kinerja mikrotik tersebut.

Terlebih dengan kemajuan dunia teknologi yang didalam mikrotiknya sendiri ada banyak fitur tambahan yang disediakan. Fitur tersebut yang membuat mikrotik semakin diminati penggunaanya. Contoh fitur tambahannya adalah:

1. Ipsec
2. Caching DNS Client
3. Routing Static Routing
4. Firewall dan NAT
5. Web Proxy
6. UpnP
7. SNMP
8. MNDP

9

9. Monitoring atau accounting
10. Tools dan masih banyak fitur lainnya

Perbedaan mikrotik dengan sistem operasi yang lawas adalah kelebihan fitur yang telah disebutkan tadi. Tidak heran mikrotik menjadi sistem operasi paling ringan dan juga sederhana. Jadi wajar jika banyak usaha warnet menggunakan mikrotik. Tidak sedikit orang yang bingung perbedaan mikrotik dan router. Perlu Anda tahu bahwa router merupakan perangkat yang menjembatani ua jaringan.

Sedangkan mikrotik adalah sistem operasi yang masuk kedalam bagian open source system namun tidak termasuk software gratisan. Mikrotik biasanya banyak dipakai untuk ISP, warnet, toko game online hingga provider hotspot. Mikrotik mempunyai banyak fasilitas menarik, contohnya hotspot for plug and play access, statefull firewall dan masih banyak lainnya.

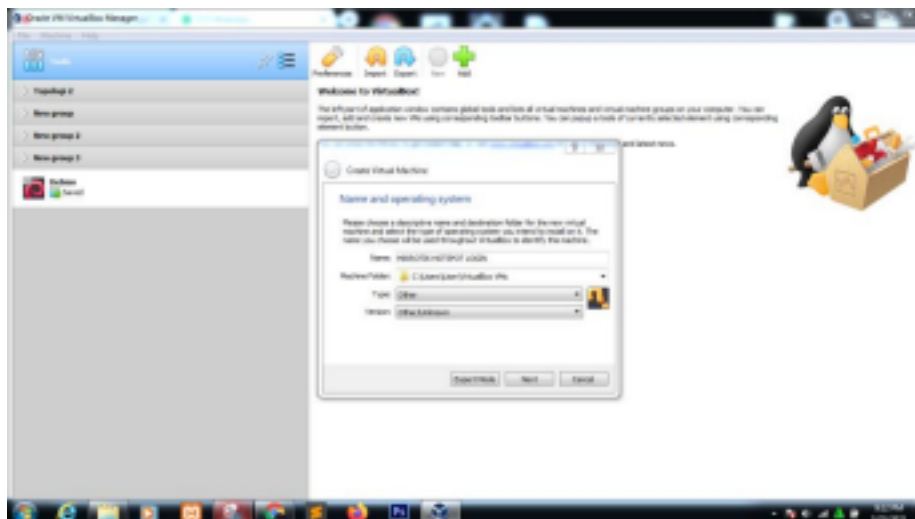
Mikrotik yang tersedia di pasaran tidak hanya satu jenis saja. Perusahaan mikrotik mengembangkan dua produk mikrotik yang bernama Mikrotik RouterOS dan RouterBoard. Dan pada materi saya ini, saya akan menjelaskan bagaimana cara membuat halaman hotspot login Mikrotik Routes OS menggunakan Virtual Box.

2.2 Alat dan bahan :

1. PC/Laptop
2. Virtual Box
3. ISO Mikrotik
4. Winbox
5. IP Address (Gunakan saja IP :192.168.80.50/24)
6. Gateway (Gunakan saja : 192.168.30.252)
7. DNS (Gunakan saja DNS google server : 8.8.8.8 / 8.8.4.4)

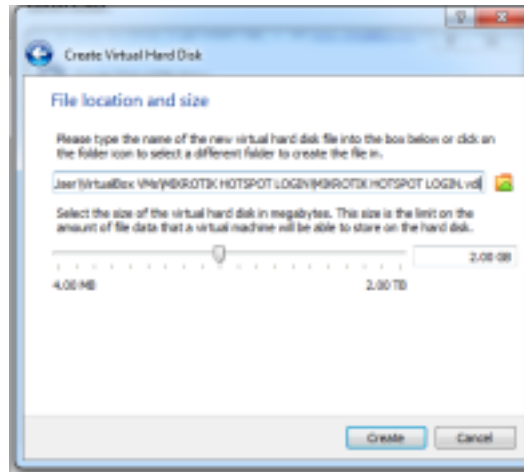
2.3 Langkah Kerja :

1. Pertama-tama buka virtual box, lalu klik new. Lalu ketikkan nama “mikrotik hotspot login”, dengan tipe “other” dan version “other/uknwon”, atau bias dilihat pada gambar dibawah.



Gambar 1.0 Membuat mikrotik di virtual box

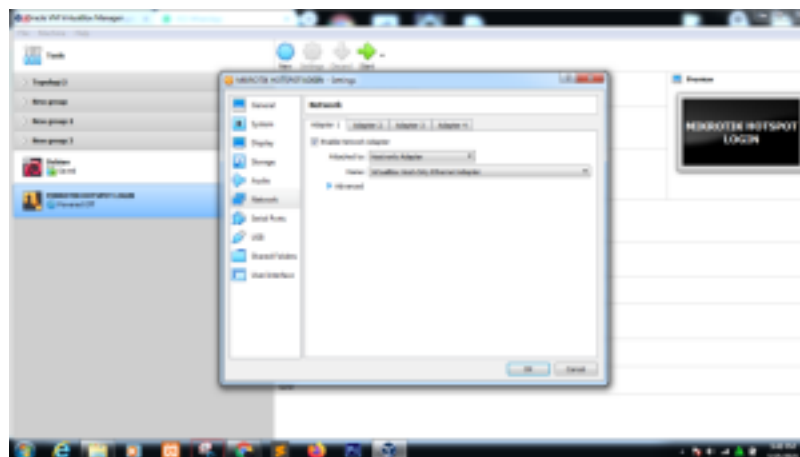
2. Lalu pilih Amount Of Memory(RAM) sesuai keinginan (rekomendasi ram 64Mb).
3. Pilih “Create a virtual hard disk now” lalu klik Create.
4. Pada tampilan hard disk file type, pilih VDI (Virtual Disk Image) lalu klik next.
5. Pilih Dynamically allocated lalu klik next.
6. Pilih lokasi penyimpanan dan ukuran file, untuk ukuran file atur 2GB atau bias dilihat pada gambar dibawah.



Gambar 1.1 Memilih tempat penyimpanan dan menentukan ukuran file

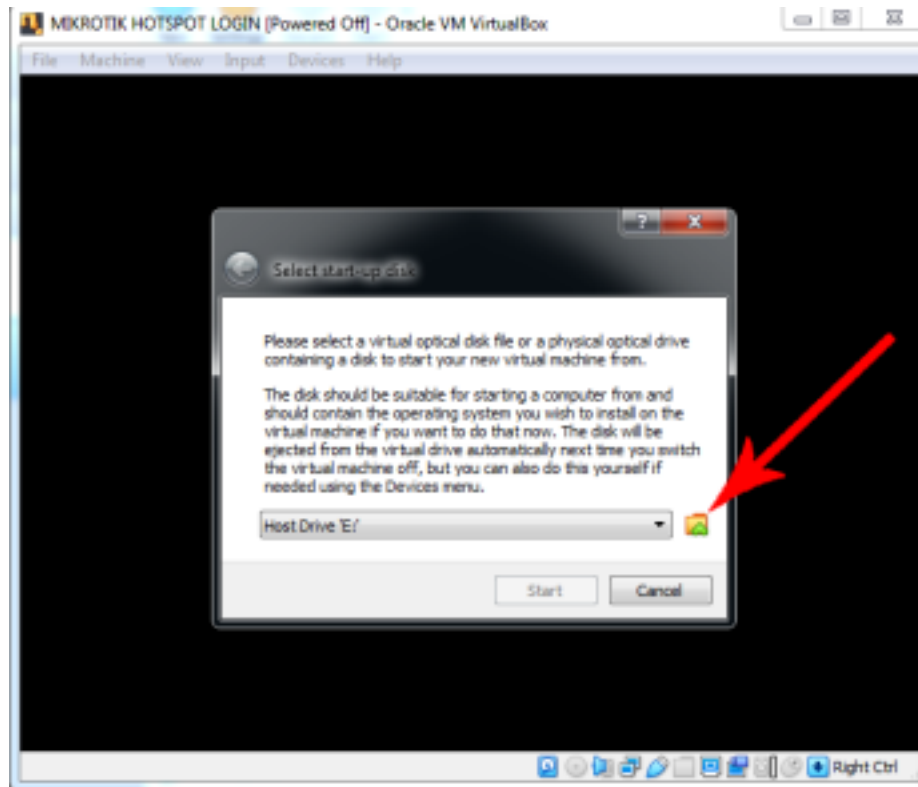
11

7. Jika sudah, klik tulisan “MIKROTIK HOTSPOT LOGIN” dan pergi ke menu setting pada menu setting. Pilih Network, lalu pada adapter 1 pilih “host only adapter”, kemudian klik ok dan klik start. Atau bisa dilihat pada gambar dibawahKlik gambar folder seperti yang ditunjukkan pada gambar.



Gambar 1.2 Mengatur jaringan adapter

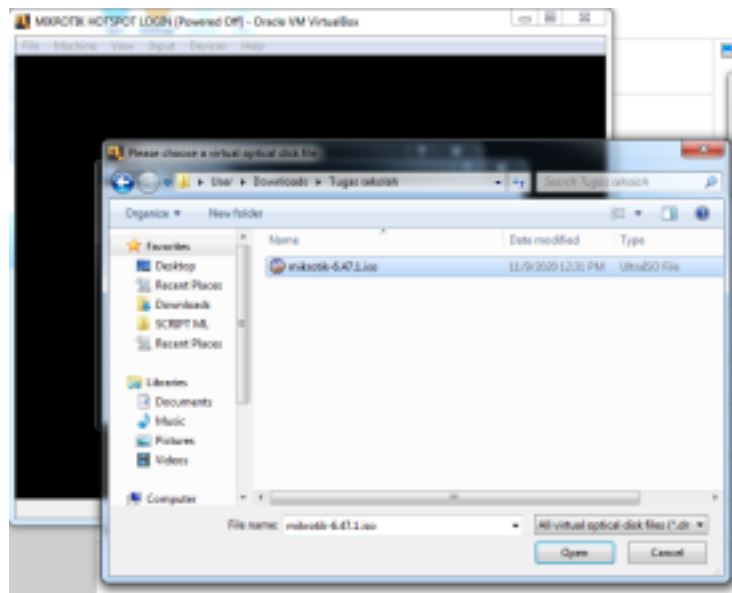
8. Klik gambar folder seperti yang ditunjukkan pada gambar untuk memasukkan file ISO Mikrotik.



Gambar 1.3 Mengimpor cd mikrotik

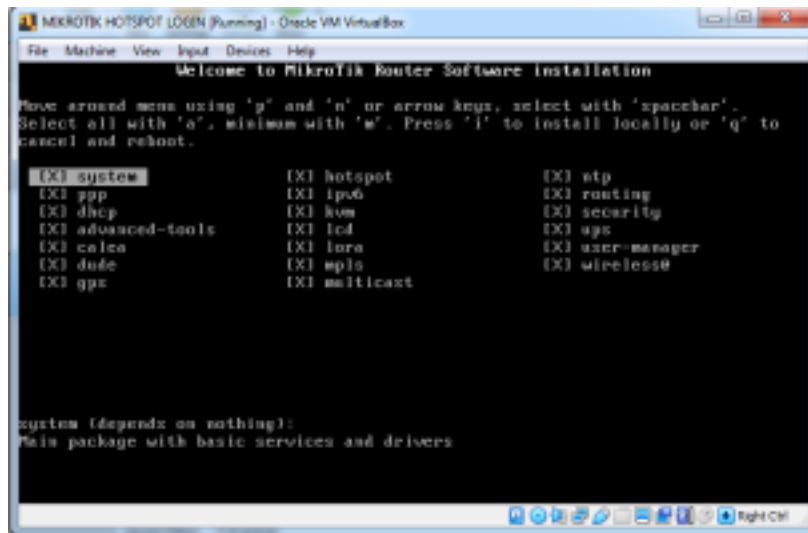
12

9. Cari file ISO Mikrotik tempat dimana kalian menyimpannya, lalu klik Open, lalu klik Chose kemudian klik start.



Gambar 1.4 Memasukkan cd mikrotik kedalam virtual box

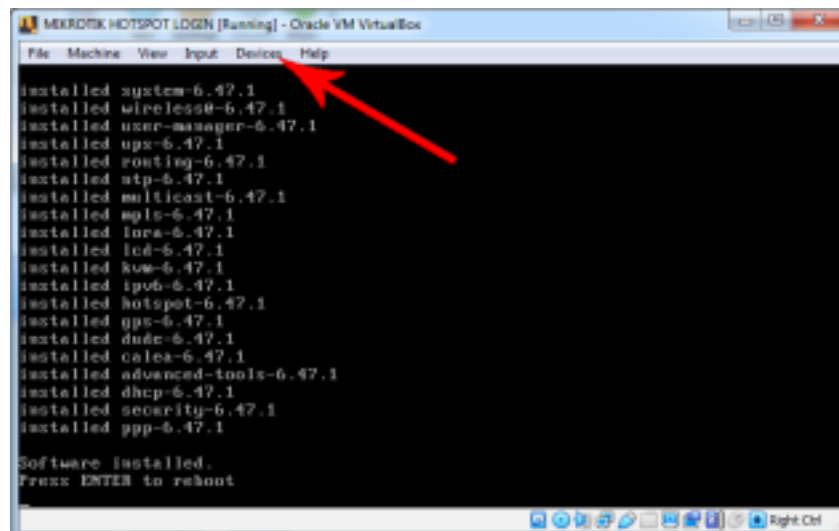
10. Tunggu hingga muncul tampilan instalasi mikrotik. Kemudian install semua package dengan cara menekan tombol “a” untuk memilih semua package, lalu tekan tombol “I” untuk menginstal. Ketika muncul tulisan “Do you want to keep old configuration” tekan tombol “N” untuk no/tidak, kemudian tekan tombol “Y” untuk melanjutkan dan tunggu hingga proses penginstalan selesai.



Gambar 1.5 Penginstalan mikrotik

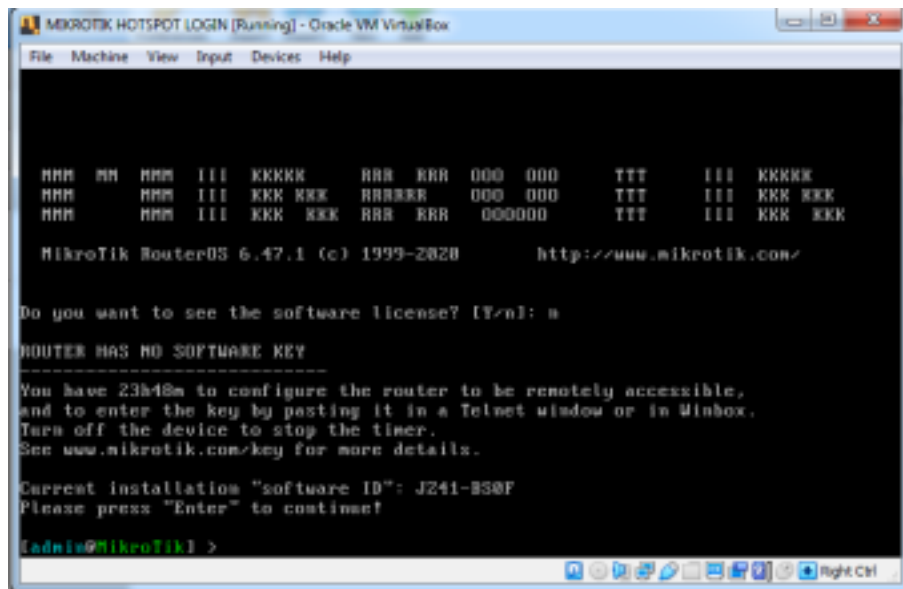
13

11. Jika sudah ada tulisan “Software installed” jangan langsung tekan enter, krna jika langsung menekan tombol enter, maka akan terulang penginstalan mikrotiknya. Jadi sebelum menekan tombol enter, klik Devices, lalu pilih Optical drives>Remove disk from virtual drive, kemudian klik force unmount. Setelah itu tekan tombol enter.



Gambar 1.6 Penginstalan mikrotik selesai

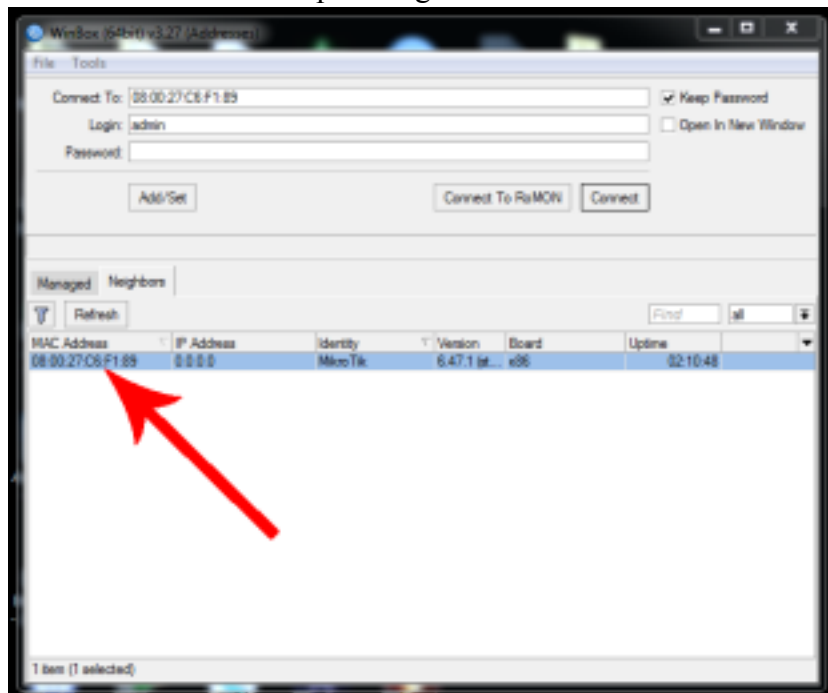
12. Jika Muncul tulisan lisensi software, tekan saja tombol “N” pada keyboard, jika penginstalan telah selesai, lanjutkan konfigurasi mikrotik pada aplikasi winbox.



Gambar 1.7 Tampilan halaman mikrotik

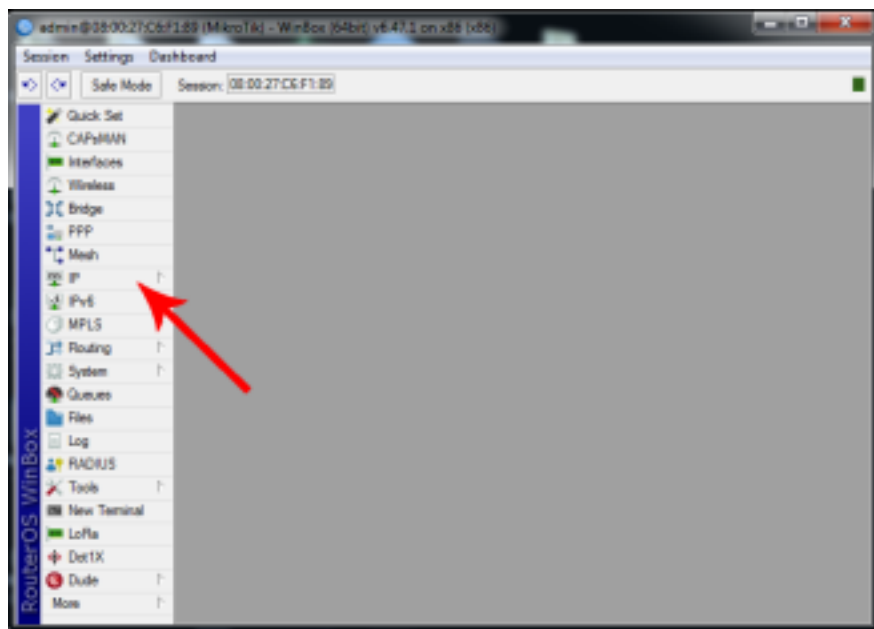
14

13. Buka *Winbox* lalu klik pada bagian *MAC Address* lalu klik *connect*.



Gambar 1.8 Membuka aplikasi winbox

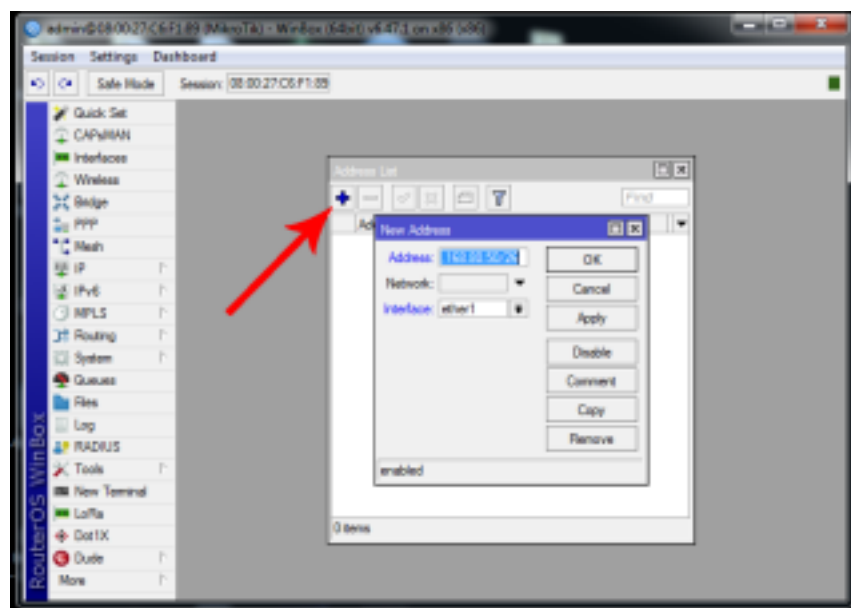
14. Klik pada bagian IP, lalu klik pada pilihan *address*.



Gambar 1.9 Membuka halaman ip address

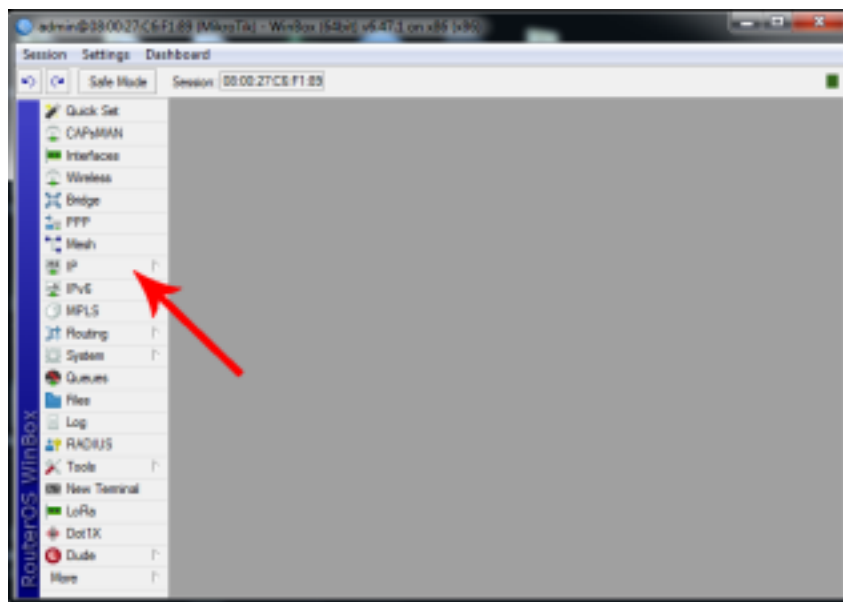
15

15. Klik pada ikon +, lalu masukkan ip yang telah disediakan dan pada interface pilih ether1 kemudian klik OK



Gambar 2.0 Menambahkan ip address

16. Lanjut klik pada bagian IP, lalu klik pada pilihan Route.

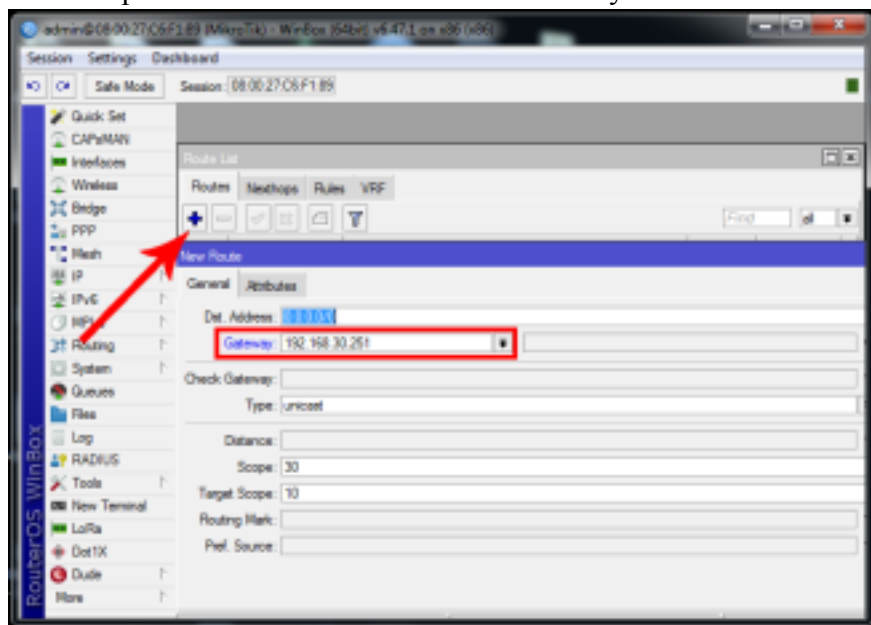


Gambar

2.1 Membuka halaman route

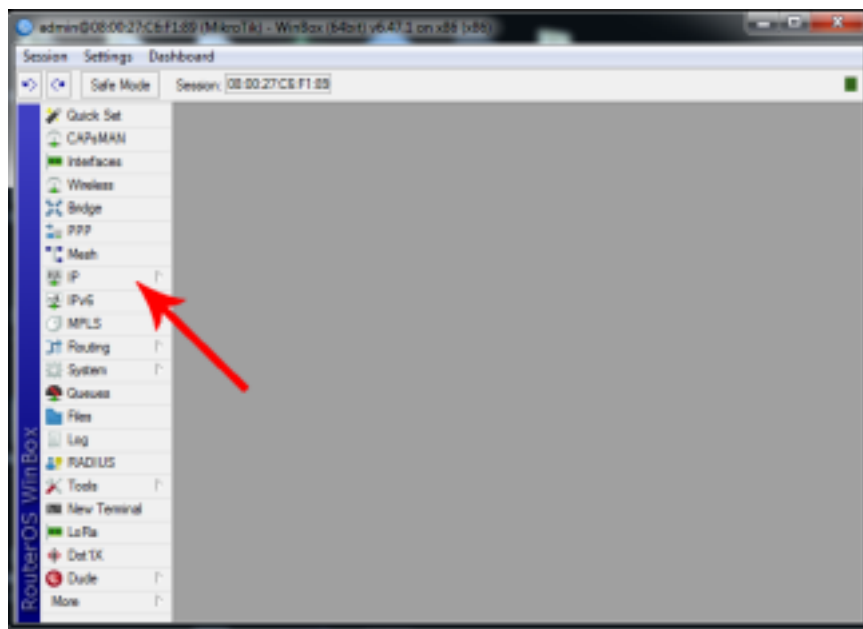
16

17. Klik pada ikon + lalu masukkan IP Gateway kemudian klik OK.



Gambar 2.2 Menambahkan ip gateway

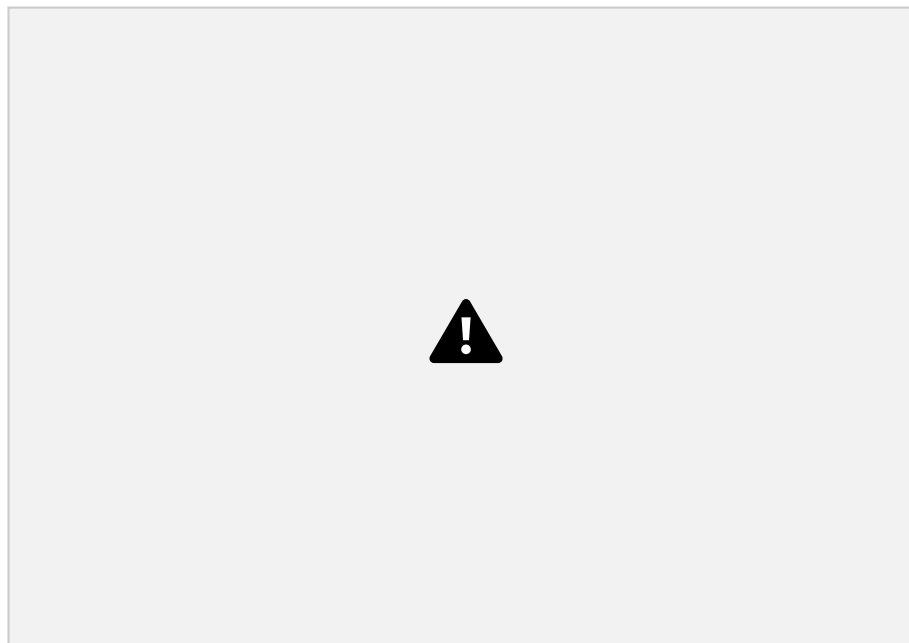
18. Kemudian klik pada bagian IP, lalu klik pada pilihan DNS.



Gambar 2.3 Membuka halaman dns

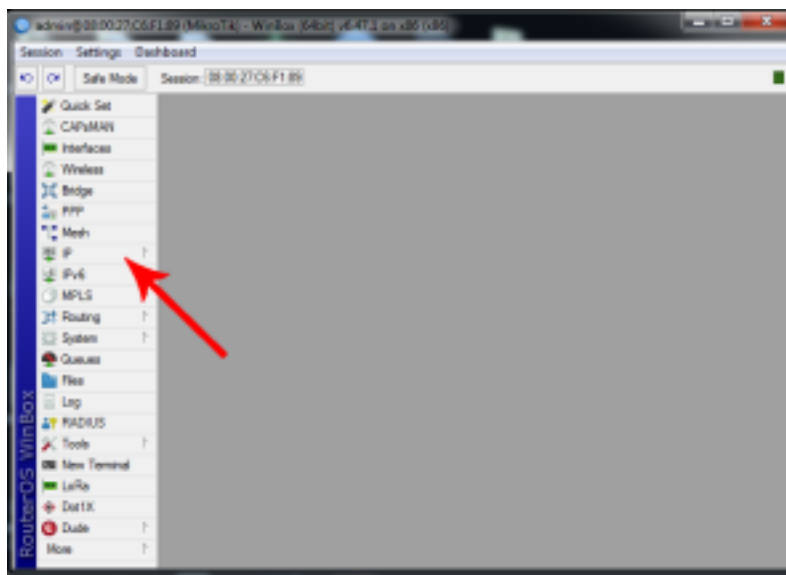
17

Masukkan DNS seperti pada gambar kemudian klik OK.



Gambar 2.4 Memasukkan dns

19. Selanjutnya klik pada bagian IP, lalu klik pada pilihan Firewall.

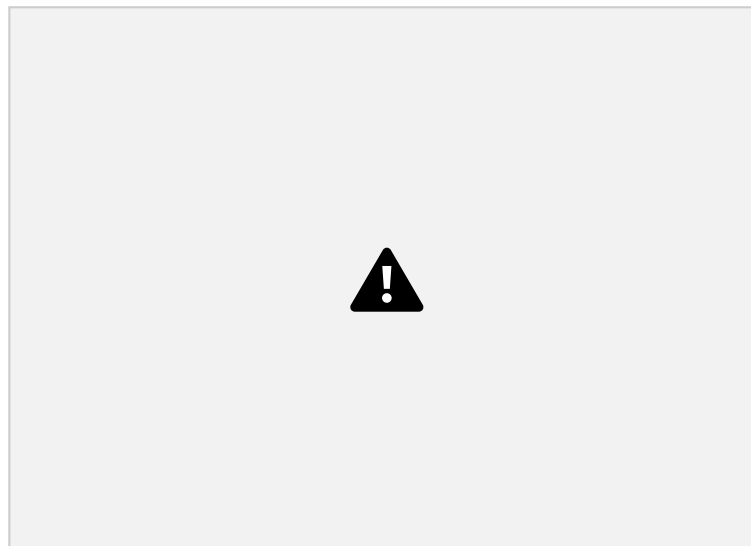


Gambar

2.5 Membuka halaman firewall

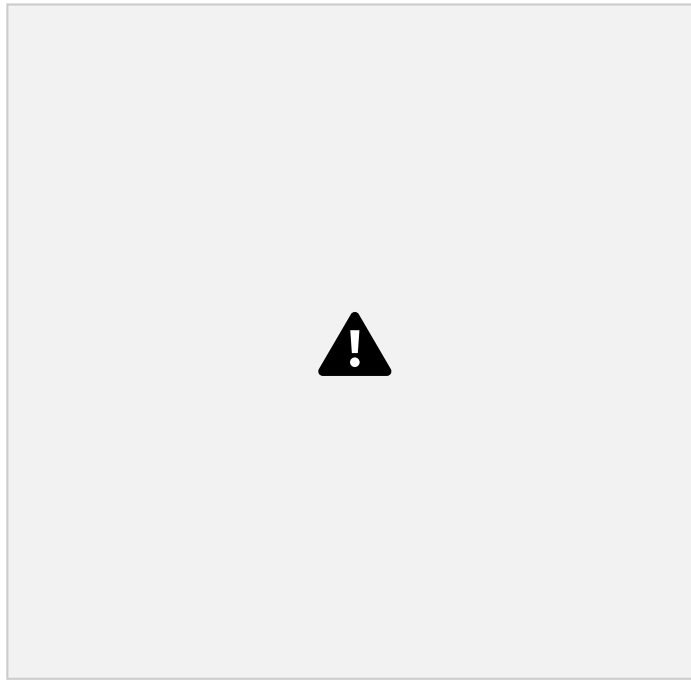
18

20. Klik pada tombol NAT, lalu klik ikon +.



Gambar 2.6 Membuka halaman nat

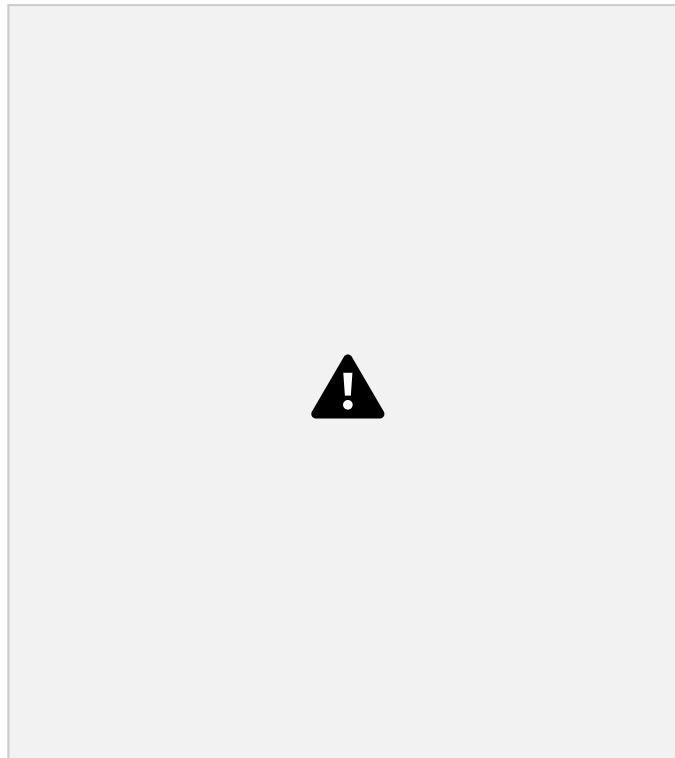
21. Pada chain pilih *srcnat* dan pilih *ether1* pada out interface, kemudian klik Action.



Gambar 2.7 Mengatur nat

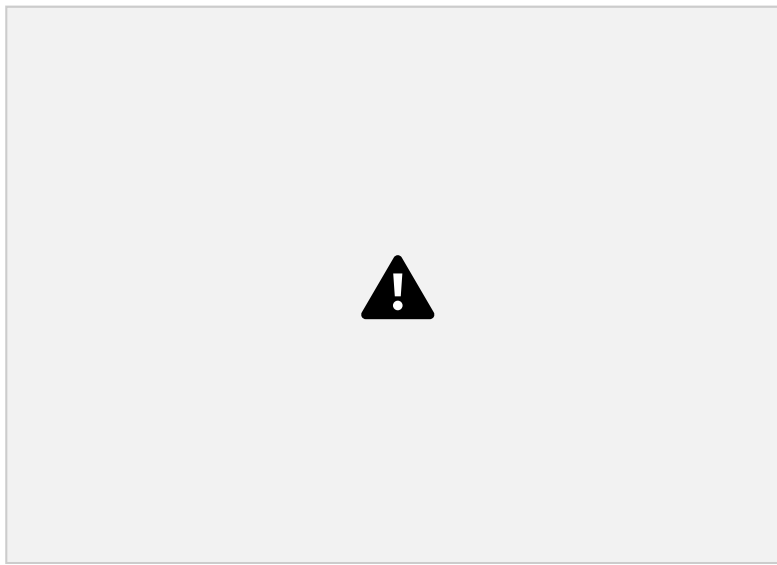
19

22. Pada bagian Action pilih *Masquerade*.



Gambar 2.8 Mengatur nat

23. Klik pada bagian IP, lalu klik pada pilihan hotspot.

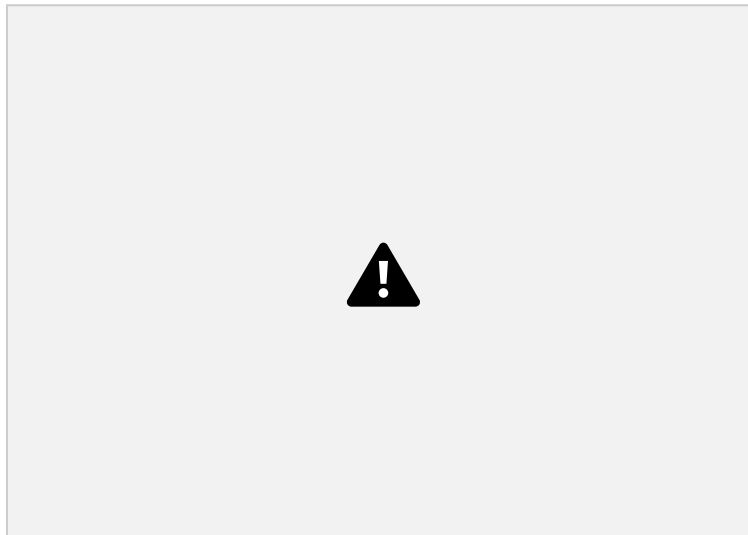


Gambar

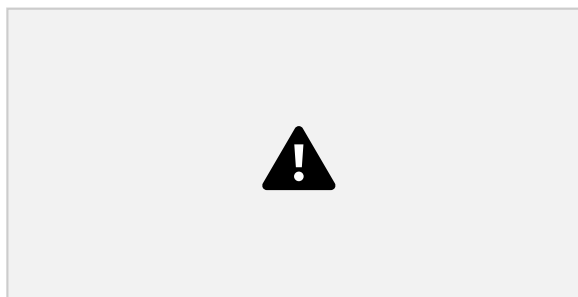
2.9 Membuka halaman hotspot

20

24. Klik pada bagian Hotspot Setup.



Gambar 3.0 Membuka halaman hotspot setup



25. Pada Hotspot Interface pilih ether1 lalu klik Next.

Gambar 3.1 Konfigurasi Halaman hotspot

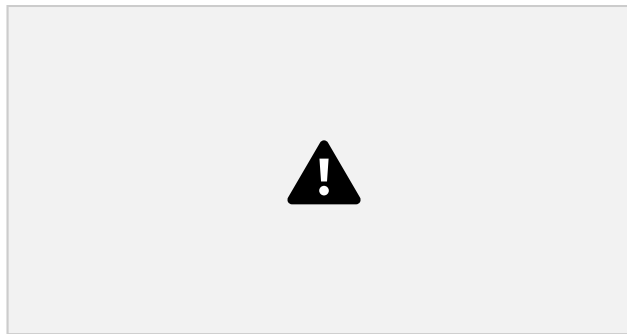
26. Pada bagian Local Address masukan ip dan centang bagian Masquerade Network.



Gambar 3.2 Konfigurasi Halaman hotspot

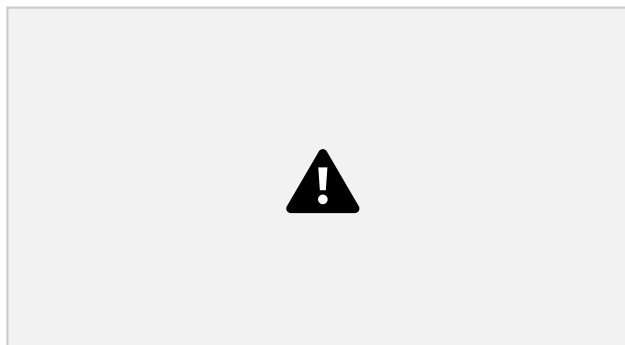
21

27. Jika sudah terisi pada Address Pool langsung saja klik Next.



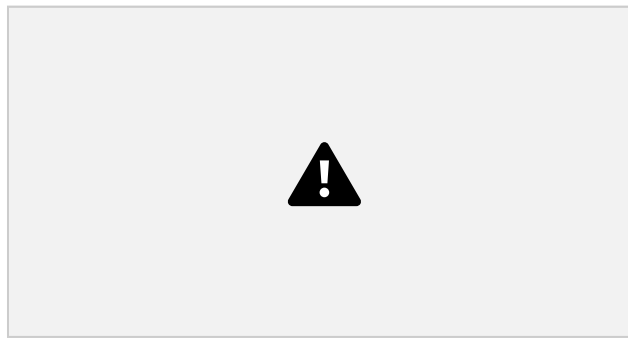
Gambar 3.3 Konfigurasi Halaman hotspot

28. Pilih none pada bagian Select Certificate.



Gambar 3.4 Konfigurasi Halaman hotspot

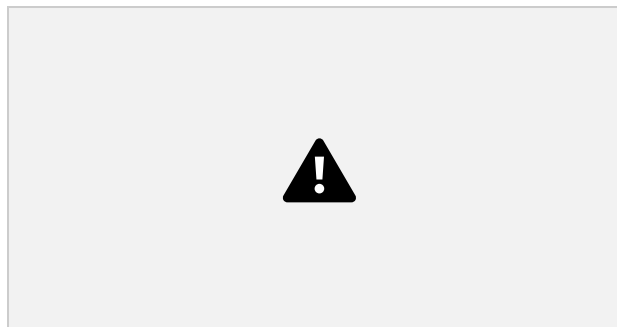
29. Pada IP Address of SMTP Server ketik 0.0.0.0 kemudian klik next.



Gambar 3.5 Konfigurasi Halaman hotspot

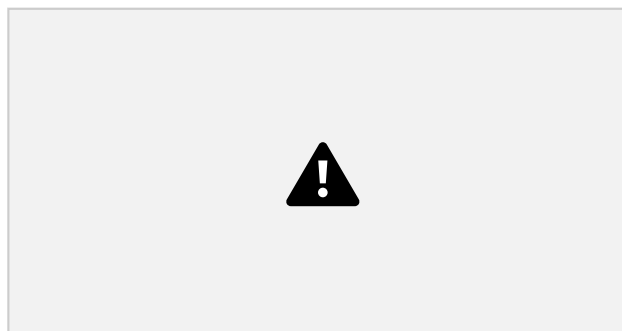
22

30. Isi DNS bagian atas 8.8.8.8 dan bagian bawah 8.8.4.4 lalu klik next.



Gambar 3.6 Konfigurasi Halaman hotspot

31. Masukkan nama DNS (nama DNS bebas dan diakhiri dengan .com) kemudian klik next.



Gambar 3.7 Konfigurasi Halaman hotspot

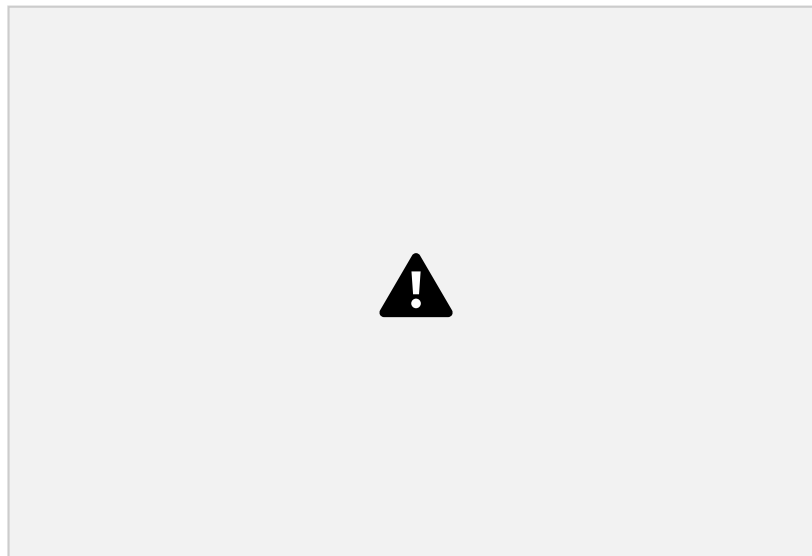
32. Masukkan nama user dan password lalu klik next.



Gambar 3.8 Konfigurasi Halaman hotspot

23

33. Pergi ke bagian wi-fi network and sharing center, lalu klik change adapter settings.



Gambar 3.9 Membuka halaman wi-fi adapter

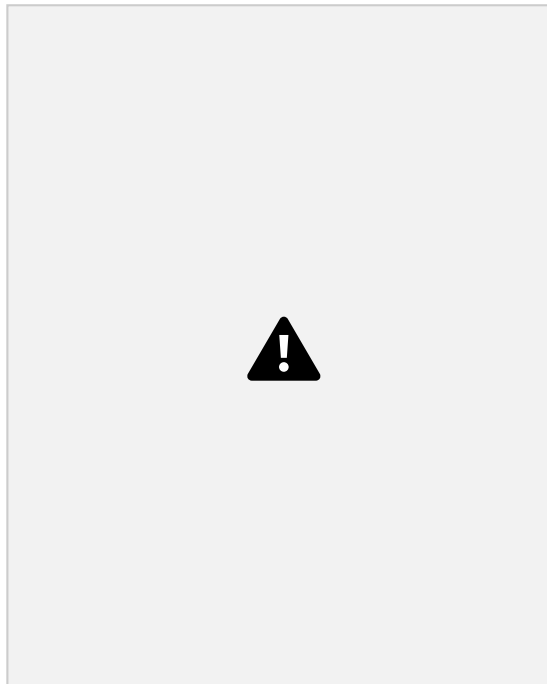
34. Klik kanan pada bagian Virtual Host-Only Network lalu klik pada bagian properties.



Gambar 4.0 Membuka halaman virtual host-only network

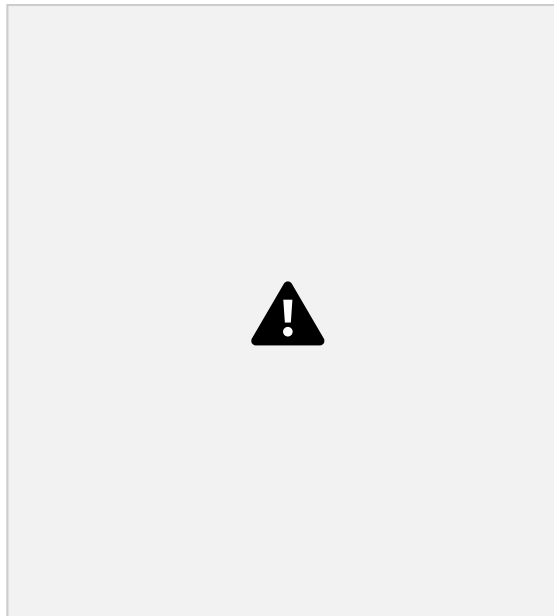
24

35. Pilih Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).



Gambar 4.1 Membuka halaman internet protocol versi 4

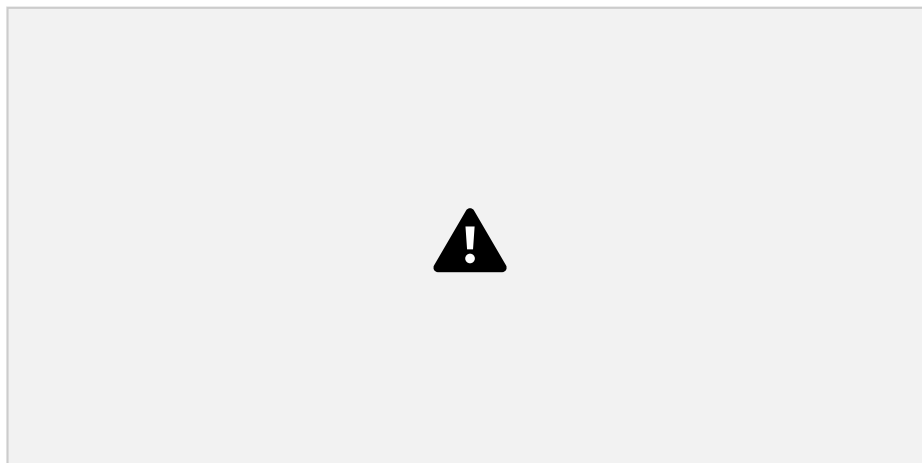
36. Ketikkan Ip adres dan gateway, disini ip adres diketik pada bagian Default Gateway, sedangkan pada bagian IP adres angka terakhir harus diatas angka ip adres, kemudian klik OK. Atau bias diliat pada gambar dibawah.



Gambar 4.2 Mengatur ip,gateway, dan dns

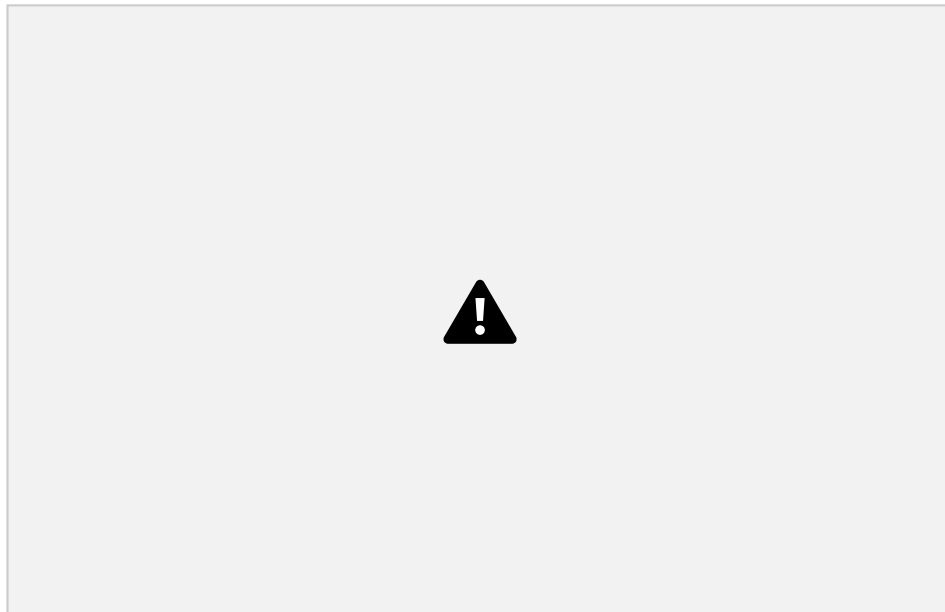
25

37. Setelah selesai mengatur ip, langkah selanjutnya yaitu buka cmd dengan menekan tombol windows+R secara bersamaan lalu ketik CMD dan klik OK.
38. Pada CMD untuk mengecek apakah sudah *connect* antara virtual box dan windows kita, untuk mengeceknya ketik ping 192.168.80.51 kemudian klik enter. Jika berhasil maka akan keluar kecepatan jaringan, dan jika tidak berhasil maka akan keluar tulisan *Request Time Out* . Untuk menghentikan pengecekan tekan tombol Ctrl+C.



Gambar 4.3 Mengecek jaringan di cmd

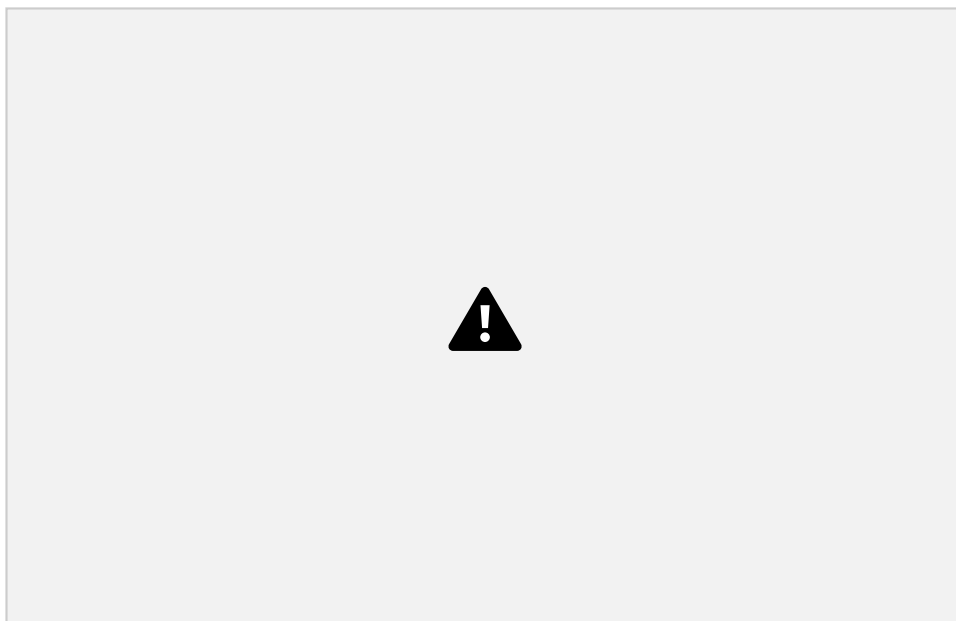
39. Langkah selanjutnya buka chrome, tapi sebelum membuka chrome matikan terlebih dahulu jaringan kalian (wifi). Kemudian pada kolom pencarian ketik ip address atau nama dns kalian kemudian klik enter.



Gambar 4.4 Membuka chrome dan memasukkan alamat server

26

40. Maka akan terbuka tampilan halaman hotspot login. Dan selesai konfigurasi mikrotik hotspot login, jika ingin login masukkan username dan password yang kalian konfigurasi tadi.



Gambar 4.5 Tampilan halaman hotspot login

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang bias diambil yaitu, Fitur hotspot login kini menjadi fitur utama yang wajib ada dan paling banyak diminati. Sudah banyak yang mengimplementasikan fitur hotspot mikrotik di lapangan. Jadi untuk bisa mengakses ke jaringan internet, client diharuskan untuk memasukan username dan password login yang disediakan pastinya. Fitur hotspot ini sendiri memang penting dan dapat diterapkan maupun diaplikasikan di semua tipe interface jaringan seperti ethernet base. Namun sudah dapat dipastikan melakukan setting hotspot mikrotik dengan baik dan benar menjadi kunci utama dari ini.semua. Cara diatas hanya simulasi untuk melakukan konfigurasi mikrotik router os. Dan dalam pembuatan mikrotik hotspot login tidak memerlukan spesifikasi pc/laptop yang tinggi.

3.2 saran

Setelah melakukan konfigurasi jaringan mikrotik hotspot login menggunakan virtual box dan winbox, makan saran yang saya berikan adalah :

1. Lakukan setiap langkah kerja dengan benar, karena dengan satu kesalahan saja dapat mempengaruhi langkah kerja yang lain.
2. Pada saat pengerjaan, jauhkan perangkat dari air, usahakan dikerjakan ditempat kering dan bersih.

DAFTAR PUSTAKA

Fahmi. (2021, Mei 19). *Cara Membuat Latar Belakang PKL yang Baik dan Benar*. Retrieved Juni 2021, 1, from daxgallery: <https://daxgallery.com/cara-membuat-latar-belakang-pkl-yang-baik-dan-benar/>

[J2]Project18 (Director). (2020). *Instalasi Mikrotik RouterOS dan Windows XP di Virtual Box* [Motion Picture].

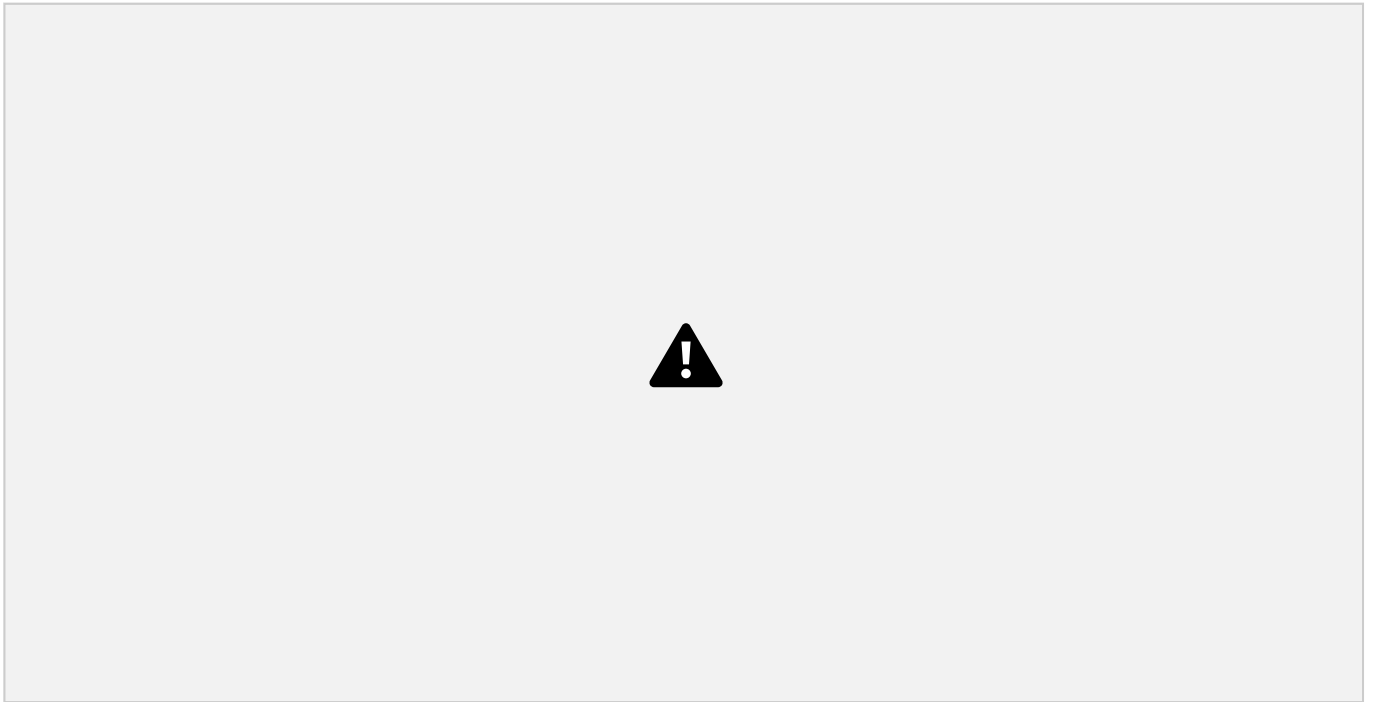
[J2]Project18 (Director). (2019). *Konfigurasi Mikrotik Dasar Part 1 di Virtual Box* [Motion Picture].

[J2]Project18 (Director). (2020). *Konfigurasi Mikrotik Dasar Part 2 di Virtual Box* [Motion Picture].

[J2]Project18 (Director). (2020). *Konfigurasi Hotspot Login Mikrotik di Virtual Box* [Motion Picture].

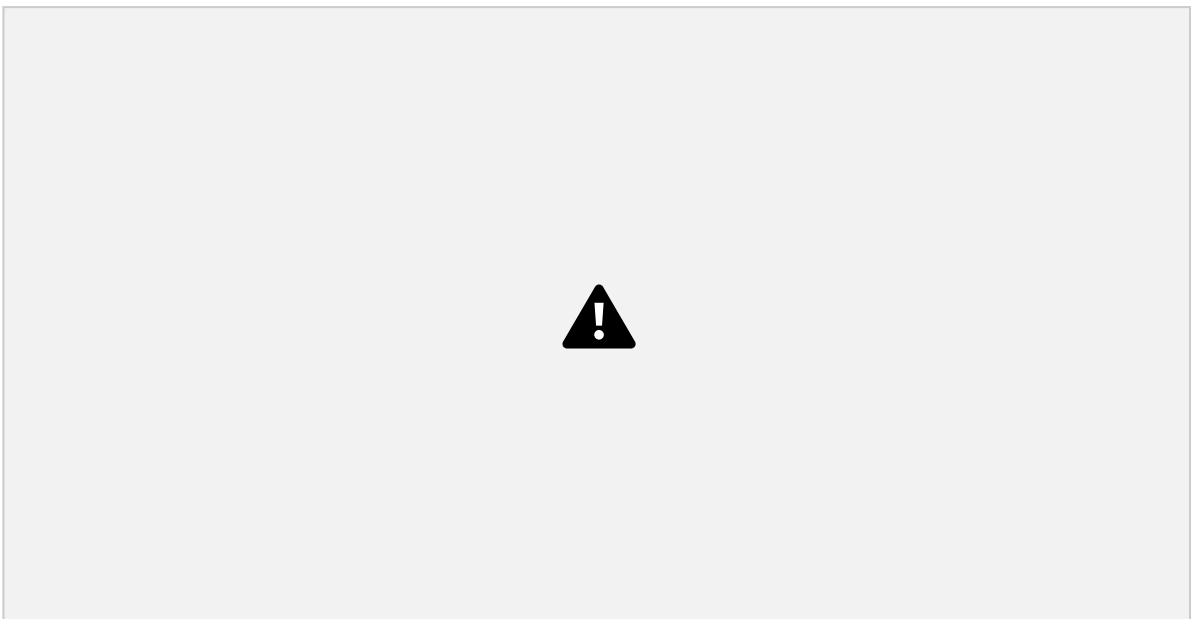
LAMPIRAN

Gambar 4.6 Foto bersama

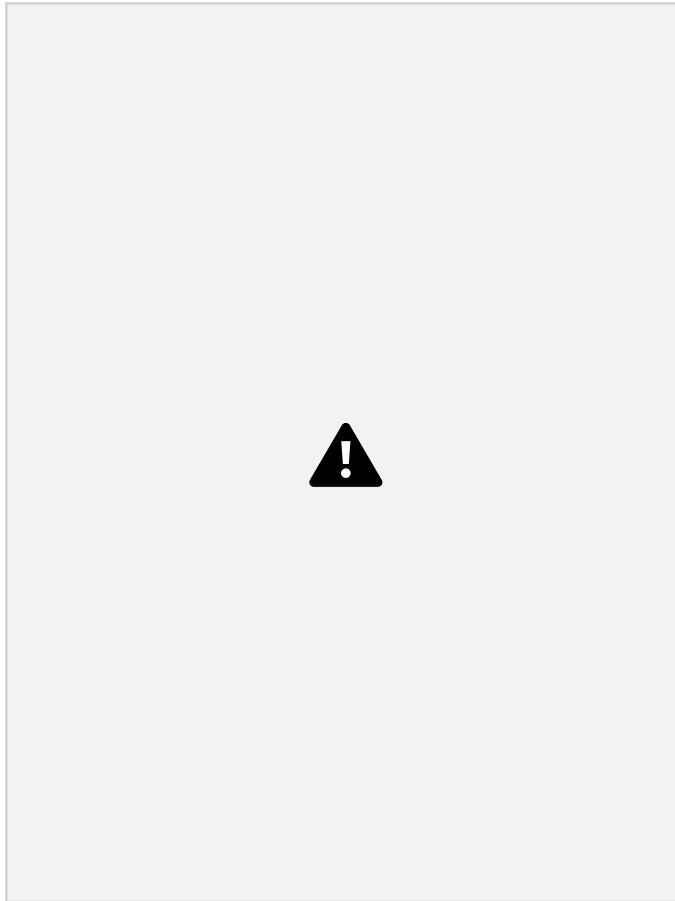


Gambar 4.7 Belajar bersama

30



Gambar 4.8 Merekap retribusi kendaraan



Gambar 4.9 Memasang kabel LAN



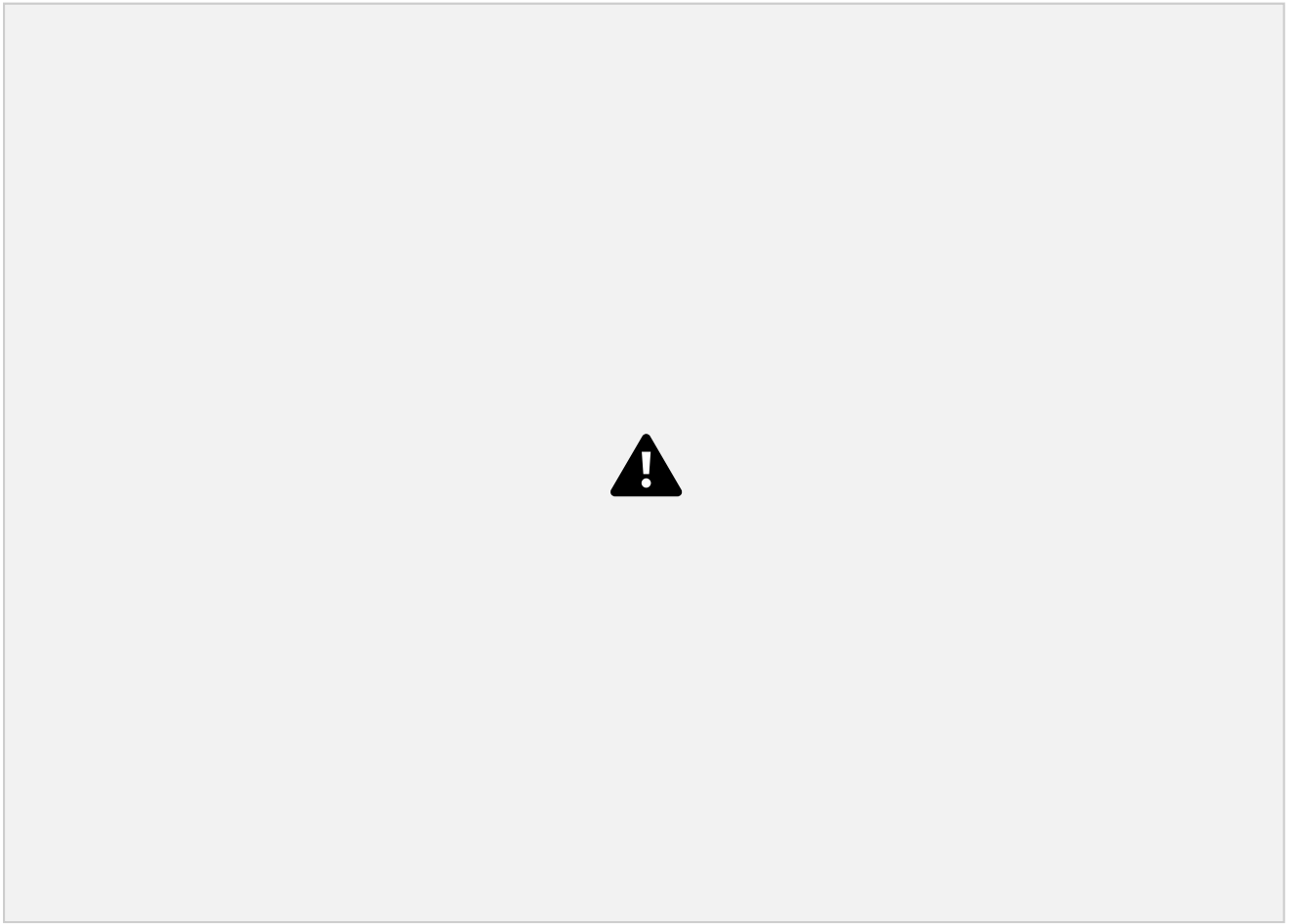












38

39