

LAPORAN PRAKTEK KERJA INDUSTRI

(PRAKERIN)

KONFIGURASI MIKROTIK

DI LKP TIFA KARYA



DISUSUN OLEH :

Nama : ANANDA AZZAHRA BR SIMANGUNSONG

NISN : 0095016265

Kelas : XI

Jurusan : TEKNIK KOMPUTER JARINGAN

SMKS INSAN MANDIRI

JL. BESITANG NO. 19 SIMPANG TIGA SUSU KEL.

TANGKAHAN

DURIAN. KEC.BERANDAN BARAT, KAB. LANGKAT SUMUT

2025

LEMBARAN PENGESAHAN

Laporan ini disesuaikan untuk dapat memenuhi salah satu syarat mengikuti
Evaluasi Belajar Tahap Akhir (EBTA)

Tempat : LKP TIFA KARYA

Hari : Kamis

Tanggal : 27 November 2025

Ketua Jurusan

Guru Pembimbing

Maqwal Firdaus, S.Kom

Sri Mulyani, A.Md. Kom

Pimpinan LKP TIFA KARYA

Guru Pembimbing Prakerin

Supriadi, SH

Raudhati Amalia, S.Pd

Kepala Sekolah
SMK INSAN MANDIRI

Drs. Sudiatman, S.Pd., M.Pd

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Allah SWT. Tuhan yang maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan hidayahnya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Industri (PRAKERIN) dengan baik dan lancar tanpa ada serta halangan dan rintangan

Dengan diadakannya pendidikan praktek kerja industri (PRAKERIN), para siswa dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan yang tidak dapat di sekolah dalam hal ini kami bermaksud membuat laporan kerja industri (PRAKERIN), di LKP TIFA KARYA Jl. Thamrin Gg.H Yakub no 245 P.Brandan Kec.Babalan Kab.Langkat Sumatra utara

Pada kesempatan ini kami tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada semua pihak pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada kami untuk menyelesaikan pembuatan laporan praktek kerja industri ini. Kami mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini.

Dengan hati yang ikhlas, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terimakasih serta penghargaan yang tidak terhingga sedalam dalamnya kepada :

1. YTH Bapak **Drs. Sudiatman, S.Pd, M.Pd** selaku kepala sekolah SMK INSAN MANDIRI
2. YTH **Maqwal Firdaus, S.Kom** (ketua jurusan)
3. YTH **Sri muliani A.Md.Kom**(Guru pembimbing)
4. YTH Bapak **Supriadi, SH** (Pimpinan LKP TIFA KARYA)
5. YTH Ibu **Raudhati Amalia, S.Pd** (Pembina LKP TIFA KARYA)

Langkat, 27 November 2025

Penyusun,

ANANDA AZZAHRA BR SIMANGUNSONG

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang prakerin.....	1
1.2 Pengertian prakerin	1
1.3 Waktu pelaksanaan prakerin.....	1
1.4 Tujuan prakerin	1
1.5 Manfaat prakerin	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA	3
2.2 Visi dan Misi	3
2.3 Struktur lkp tifa karya	4
BAB III TINJAUAN KHUSUS.....	5
3.1 Pengertian Mikrotik	5
3.2 Fungsi mikrotik	5
3.3 Jenis Mikrotik	5
3.4 Instalasi Mikrotik	5
3.5 Setting mikrotik via aplikasi winbox	6
3.6 Langkah langkah setting	6
3.7 Reset mikrotik konfigurasi bawaan.....	7
3.8 Menghubungkan mikrotik dengan jaringan	8
3.9 Memberikan Alamat IP	10
3.10 Setting firewall	11

3.11 DHCP CLIENT.....	11
BAB IV PENUTUP	13
4.1 Kesimpulan	13
4.2 Saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14
LAMPIRAN.....	15

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang prakerin

Kegiatan praktek kerja merupakan kurikulum Pendidikan sekolah menengah kejuruan yang mendukung kegiatan belajar mengajar siswa melalui kegiatan praktek kerja secara langsung di dunia kerja sesuai dengan program studi tertentu untuk mencapai keahlian kerja sebagai bekal untuk bekerja secara professional.

Sistem ini merupakan suatu bentuk penyelenggaraan Pendidikan keahlian profesional yang memadukan secara sistematis program pendidikan disekolah dengan program penguasaan keahlian melalui kegiatan bekerja secara langsung dan terarah untuk mencapai tingkat keahlian profesional tertentu

Keahlian profesional hanya dapat dikuasai melalui cara mengerjakan langsung pekerjaan pada bidang profesi yang ada dalam dunia kerja. Sehubungan dengan itu, maka SMK pada jenjang tertentu diwajibkan mengikuti kegiatan praktek kerja secara langsung.

1.2 Pengertian prakerin

Kegiatan Pendidikan, pelatihan, dan pembelajaran yang wajib diikuti siswa SMK di dunia usaha/industri yang relevan dengan kompetensi mereka bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan mempersiapkan mereka untuk dunia kerja.

1.3 Waktu pelaksanaan prakerin

Waktu prakerin di mulai pukul 09:00 sampai 12:00

Tempat pelaksanaan prakerin di jl. Thamrin Gg H Yacub No.245.P.Brandan

1.4 Tujuan prakerin

- Sebagai bukti telah melaksanakan prakerin.
- Sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian karya tulis.
- Untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir.

- Untuk memenuhi tugas yang diberikan pembimbing produktif.
- Untuk melatih kemampuan siswa dalam menulis laporan.
- Sebagai laporan dari hasil prakerin yang telah dilaksanakan.
- Sebagai bukti tertulis bahwa siswa telah melaksanakan prakerin.
- Sebagai pedoman untuk pembuatan karya tulis selanjutnya.
- Melatih dan mengingatkan siswa.
- Untuk menyimpulkan data, guna kepentingan pribadi siswa.
- Untuk melatih dan mengingatkan keterampilan siswa.

1.5 Manfaat prakerin

- Memperoleh wawasan luas mengenai seluk beluk dunia kerja.
- Meningkatkan rasa percaya diri, disiplin dan tanggung jawab

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN

2.1 Sejarah LKP TIFA KARYA

Pertama kali LKP TIFA KARYA didirikan pada tahun 2010, pertama kali didirikan bergerak dalam bidang service handphone, dan pada tahun 2012 mulai mengembangkan usaha dengan bidang jasa service komputer dan pelatihan komputer pada siswa sekolah menengah kejuruan yang terfokus pada kejuruan komputer jaringan sampai dengan sekarang. Dengan semakin berkembangnya dunia Pendidikan khususnya telekomunikasi maka kami berusaha untuk meningkatkan pelayanan kepada Masyarakat khususnya siswa/i bidang keahlian Teknik komputer jaringan. Semoga niat kami dalam meningkatkan dunia Pendidikan dapat berjalan dengan baik dan selaku dalam lindungan allah SWT.

2.2 Visi Dan Misi

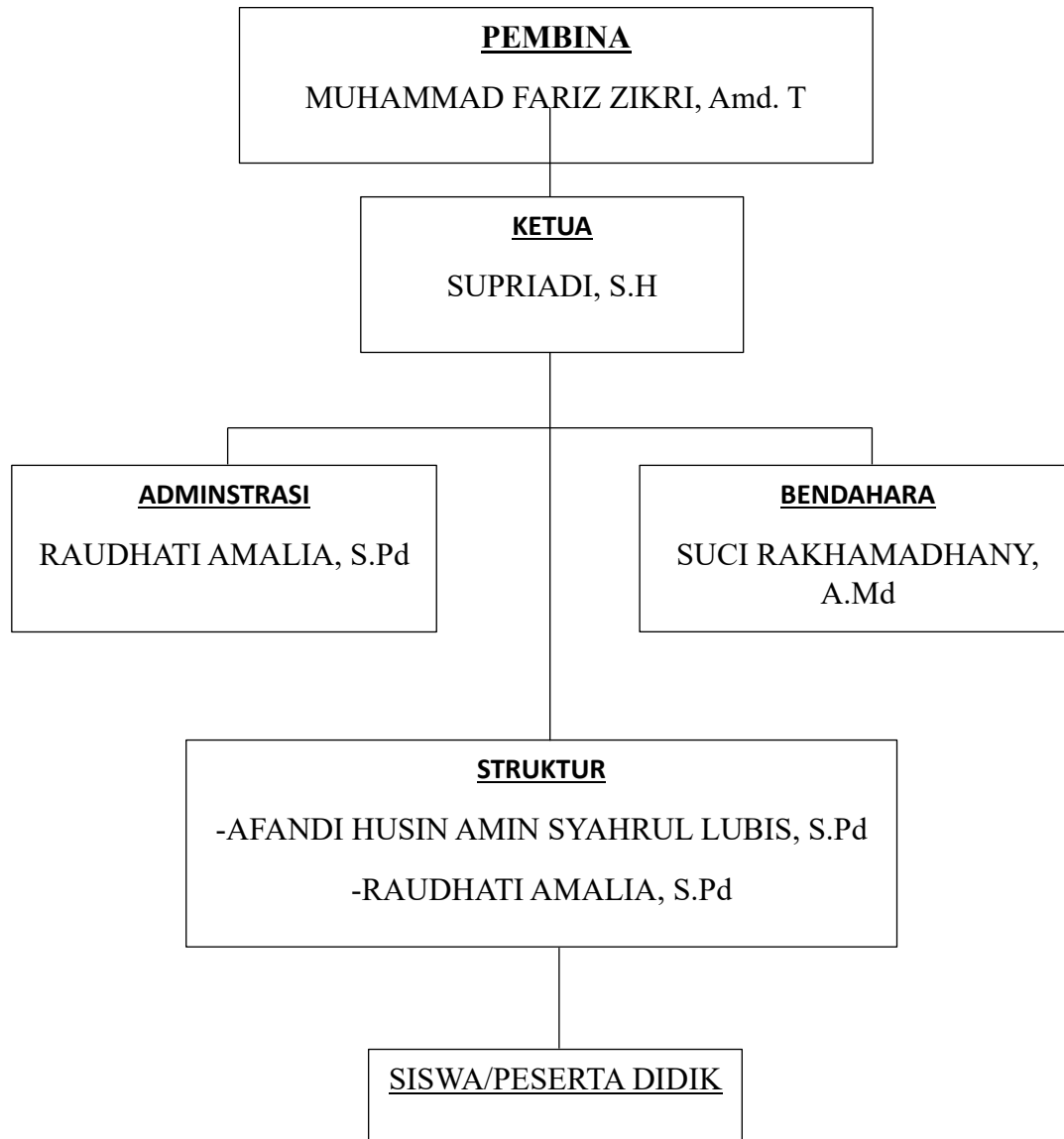
Visi

Mewujudkan Lembaga kursus sebagai wahana Pendidikan yang memberikan layanan Pendidikan kepada Masyarakat untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan sikap yang dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan diri, bekerja atau berusaha sendiri

Misi

1. Meningkatkan mutu pengelolaan Lembaga kursus
2. Meningkatkan mutu tenaga Pendidikan dan tenaga kependidikan
3. Memberikan Pendidikan dan keterampilan yang dibutuhkan oleh dunia usaha
4. Melakukan penggunaan kurikulum berbasis kompetensi dan melakukan uji kompetensi

2.3 STRUKTUR ORGANISASI KEPENGURSAN LEMBAGA LKP TIFA KARYA



BAB III

TINJAUAN KHUSUS

3.1 Pengertian Mikrotik

MikroTik adalah perusahaan Latvia yang memproduksi perangkat keras jaringan (seperti router dan switch) dan mengembangkan sistem operasi khusus jaringan bernama RouterOS. Secara umum, MikroTik merujuk pada sistem operasi RouterOS itu sendiri, yang memungkinkan komputer atau perangkat keras khusus (seperti RouterBOARD) berfungsi sebagai router jaringan yang sangat fleksibel dan dapat dikonfigurasi untuk mengelola lalu lintas data, mengamankan jaringan, dan menyajikan berbagai layanan jaringan lainnya.

3.2 Fungsi Mikrotik

Mikrotik memiliki berbagai fungsi penting dalam jaringan, di antaranya:

- *Router*: Menghubungkan beberapa jaringan dan mengarahkan lalu lintas data.
- *Firewall*: Menyaring dan mengamankan jaringan dari ancaman luar.
- *Bandwidth Management*: Mengontrol penggunaan bandwidth agar lebih efisien.
- *VPN (Virtual Private Network)*: Membantu dalam membuat jaringan pribadi yang aman.
- *Hotspot*: Memungkinkan penggunaan jaringan Wi-Fi dengan sistem autentikasi.
- *Proxy Server*: Mempercepat akses internet dan menyaring konten yang tidak diinginkan.

3.3 Jenis Mikrotik

Mikrotik hadir dalam dua bentuk utama:

- **Mikrotik RouterOS**: Sistem operasi yang diinstal pada PC atau perangkat router.

- Mikrotik *RouterBoard*: Perangkat keras yang sudah dilengkapi dengan RouterOS.

3.4 Instalasi Mikrotik

a. Persyaratan Instalasi

- PC dengan spesifikasi minimal: CPU 1 GHz, RAM 256 MB, Storage 1 GB
- File ISO atau USB installer Mikrotik

b. Langkah Instalasi Mikrotik RouterOS

- Boot dari USB atau CD Installer Mikrotik.
- Pilih paket yang akan diinstal.
- Tunggu hingga proses instalasi selesai.
- Restart perangkat dan login menggunakan WinBox atau terminal.

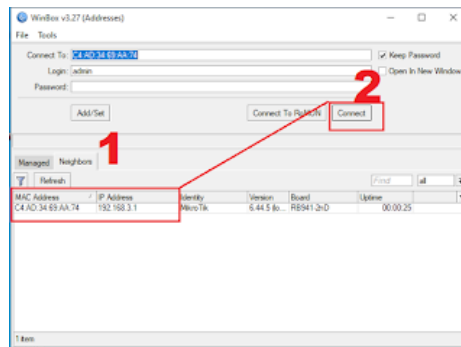
3.5 setting mikrotik menggunakan aplikasi winbox

Konfigurasi Dasar Mikrotik merupakan langkah awal yaitu mengoneksikan router dengan internet baik menggunakan kabel *ethernet* ataupun menggunakan *wireless*.

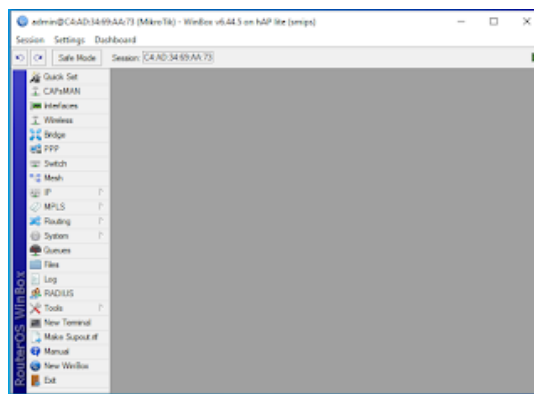


3.6 Langkah Langkah setting

- Sambungkan komputer/laptop kalian menggunakan kabel LAN ke port ethernet 2 pada router mikrotik.
- Buka aplikasi WinBox, akan terlihat MAC address dari router mikrotik yang terhubung dengan komputer kalian.

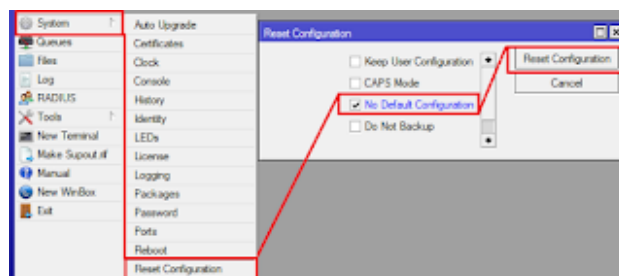


- Klik Mac address tersebut dan tekan “*Connect*” maka akan langsung masuk ke menu Winbox yang nantinya akan menjadi tempat untuk menyetting MikroTik.



3.7 Reset MikroTik Untuk Menghilangkan Konfigurasi Bawaan

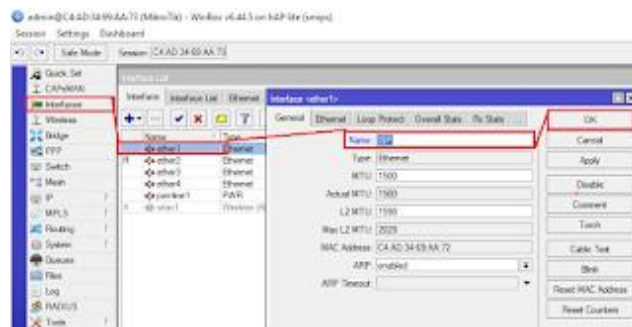
- Buka aplikasi Winbox – pilih mac/ip router seperti cara sebelumnya.
- Masuk menu “*System – Reset Configuration – no default configuration = yes – reset configuration*”



- Jika sulit masuk atau tidak tahu password admin untuk masuk WinBox, *hard-resetmikrotik*. Dengan menekan tombol reset pada Hardware RouterBoard sampai semua lampu indikator berkedip bersamaan.

3.8 Menghubungkan MikroTik Dengan Jaringan Internet

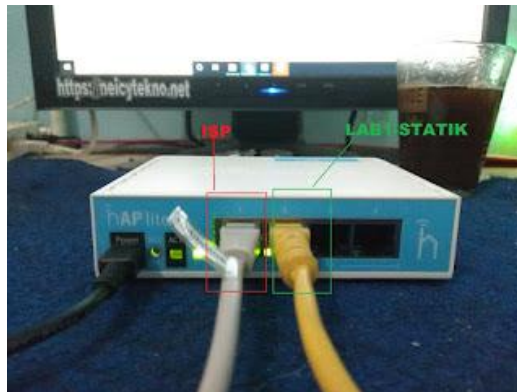
- Hal yang pertama kita akan lakukan adalah merubah nama interface agar nanti tidak lupa dalam memilih jalur keluar masuk proses routing. untuk merubahnya :
 - a. Masuk menu “ *Interfaces* – tekan *ether1* – kemudian rubah namanya menjadi ISP “ ini akan menjadi sumber internet



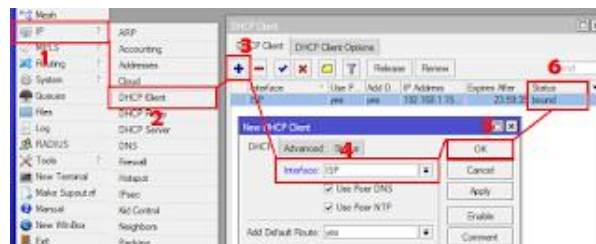
- b. Begitu juga dengan ether2 ganti dengan LAB1-STATIK.
- c. Dan ganti menjadi LAB2-DHCP untuk ether3.
- d. Maka hasilnya akan seperti ini.

Interface List			
Interface			
Interface List Ethernet EoIP Tunnel IP Tunnel			
+ - ✓ ✗ ... Detect Internet			
	Name	Type	Actual MTU
	ISP	Ethernet	1500
R	LAB1-STATIK	Ethernet	1500
	LAB2-DHCP	Ethernet	1500
	ether4	Ethernet	1500
	pwr-line1	PWR	1500
X	wlan1	Wireless (Atheros AR9...	1500

- Sekarang kita sambungkan kabel LAN (Sumber Internet) dari Modem ke *port interface* ISP (lubang LAN 1) pada *router* MikroTik.



- a. Kemudian agar Mikrotik dapat mengakses internet kita atur MikroTik sebagai client dari modem, caranya masuk pada menu “ *IP – DHCP Client – add(+)* “ kemudian arahkan *Interface* ke *port* sumber internet yaitu *port* ISP.

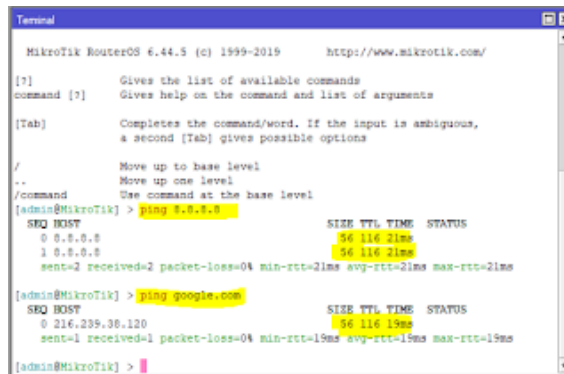


- b. Pastikan status pada DHCP Client sudah “ *Bound* “ yang artinya sudah tersambung dengan modem internet.
- c. Kemudian kita atur DNS nya di menu " *IP -- DNS* " dan pakai dns google agar lebih umum. Yaitu 8.8.8.8 & 8.8.4.4



Sampai sini router Mikrotik sudah bisa terhubung dengan internet. Cara ceknya kita masuk menu terminal dan ketikkan “ *ping 8.8.8.8* “ tanpa tanda petik. Atau

kita bisa ketikkan ping google.com. maka terminal akan menampilkan trafik reply dari mikrotik menuju internet.



```
MikroTik RouterOS 6.44.5 (c) 1999-2019      http://www.mikrotik.com/

[?]      Gives the list of available commands
command [?] Gives help on the command and list of arguments

[Tab]     Completes the command/word. If the input is ambiguous,
          a second [Tab] gives possible options

/         Move up to base level
..        Move up one level
/command  Use command at the base level

[admin@MikroTik] > ping 8.8.8.8

SEQ HOST                                SIZE TTL TIME  STATUS
0 8.8.8.8                                56 116 21ms
1 8.8.8.8                                56 116 21ms
sent=2 received=2 packet-loss=0% min-rtt=21ms avg-rtt=21ms max-rtt=21ms

[admin@MikroTik] > ping google.com

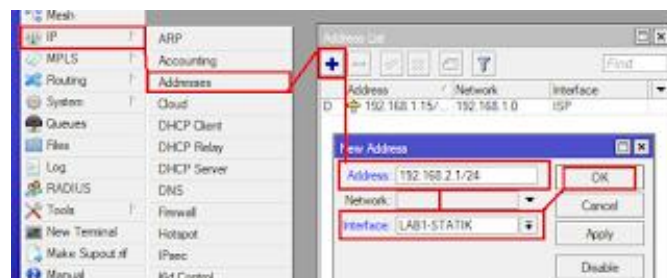
SEQ HOST                                SIZE TTL TIME  STATUS
0 216.239.38.120                         56 116 19ms
sent=1 received=1 packet-loss=0% min-rtt=19ms avg-rtt=19ms max-rtt=19ms

[admin@MikroTik] >
```

3.9 Memberikan Alamat IP Address Untuk Setiap Interface Mikrotik (*LAB1-STATIK* & *LAB2-DHCP*)

Kita akan memberikan ip untuk LAB1-STATIK adalah 192.168.2.1/24 dan untuk LAB2-DHCP adalah 192.168.3.1/24. Maka langkah yang harus kita kerjakan adalah

- Masuk menu “ *IP – Addresses – add(+)* “ dan tambahkan addressnya 192.168.2.1/24 untuk interface LAB1-STATIK.

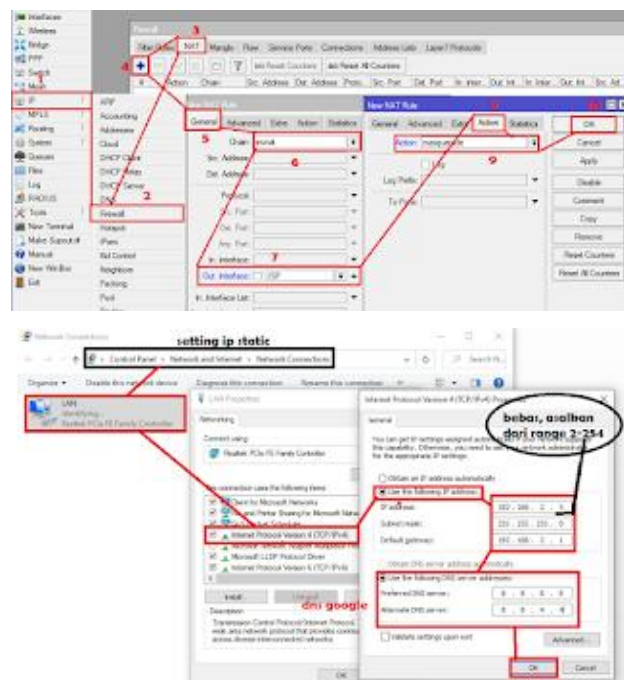


- Begitu pula dengan IP address untuk *interface* LAB2-DHCP masukan *addressnya* 192.168.3.1/24 lalu tekan “OK”
- Maka akan seperti ini jika sudah benar.

Address List			
	Address	Network	Interface
D	192.168.1.15/...	192.168.1.0	ISP
	192.168.2.1/24	192.168.2.0	LAB1-STATIK
	192.168.3.1/24	192.168.3.0	LAB2-DHCP

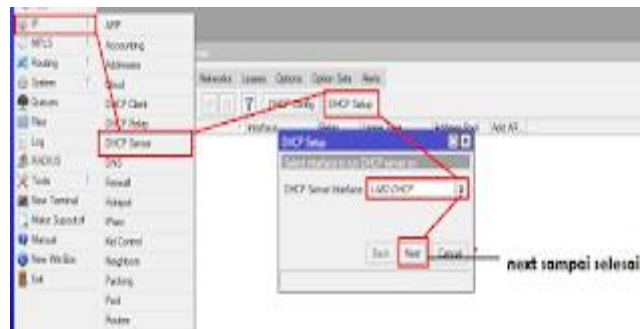
3.10 Setting Masquerading Firewall NAT

- Masuk menu “ IP – Firewall – NAT – add (+) “
 - Chain = srcnat
 - Out.interface = ISP (pokoknya arahkan ke interface yang terhubung dengan sumber internet) atau bisa juga kosongkan saja jangan diisi
 - Action = masquerade



3.11 Pemberian DHCP Server Untuk Client

- Masuk menu “ IP – DHCP Server – DHCP Setup “ kemudian arahkan dhcp server interface ke LAB2-DHCP



- Kemudian *next* terus sampai selesai.
- Kemudian kalian coba colokkan PC/laptop yang kalian gunakan ke interface ke 3 atau LAB2-DHCP. Kalian tidak akan bisa terhubung dengan internet, karena IP dari PC/laptop kalian masih menggunakan ip static (192.168.2.5).



BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

1. Melakukan prakerin siswa dapat memperoleh wawasan dan keterampilan yang dapat di jadikan bekal untuk memasuki dunia kerja sebenarnya
2. Siswa dapat mengetahui bagaimana cara pemasangan peralatan komputer yang ada di dunia kerja
3. Dalam bekerja harus di siplin dan tidak mengabaikan keselamatan kerja

4.2 Saran

Makalah ini dibuat untuk pembaca yang ingin mengetahui secara singkat tentang jaringan komputer yang merupakan sebuah kebutuhan pokok di era modernisasi ini oleh karena itu penulisan menyarankan agar dapat sekiranya membaca makalah ini sebagai sebuah referensi untuk mengetahui dan sebagai langkah awal untuk membangun sebuah jaringan komputer yang sederhana maupun yang sederhana maupun yang kompleks sekalipun.

DAFTAR PUSTAKA

1. <https://www.neicytekno.net/2020/11/konfigurasi-dasar-mikrotik-untuk-pemula.html>
2. https://www.google.com/search?q=konfigurasi+mikrotik+pemula&client=firefox-b-&channel=trow5&sxsrf=AOaemvI6seYFYki_UG1NPoH21D5YhXoBaQ%3A1636448083618&ei=UzeKYfCAJdp6z7sPoYOiiAQ&oq=konfigurasi+mikrotik+pemula&gs_lcp=Cgdnnd3Mtd2l6EAMyBggAEBYQHjoQCC4QxwEQowIQsAMQJxCTAjoHCAAQRxCwAzoQCC4QxwEQ0QMqYAMQsAMQZoECCMQJzoKCAAQsQMogwEQQzolCAAQgAQQsQM6CwgAEIAEELEDEIMBOgUIABCDORCC4QgAQQsQMogwEQxwEQ0QM6BwgjEOoCECc6BAgAEEM6BAgAEA06CAgAEBYQChAeOggIABAIEA0QHjoKCAAQCBANEAoQHkoFCDgSATFKBAhBGABQzRdYu8ABYI7FAWglcAJ4AYABowKIAId0XkgEHMTMuMTQuMZgBAKABAbABCsgBDMABAQ&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwiw9t2V9Ir0AhVT_XMBHaGBCEEQ4dUDCA0&uact=5
3. <https://chatgpt.com/c/67dd128e-399c-8011-9eac-f5f2b2d52c83>
4. https://www.google.com/search?q=mikrotik+adalah&sca_esv=cdc6148c508055ab&sxsrf=AE3TifOtw67tSmCd8RCFHumNlc09VLJYwA%3A1763878233742&ei=WaUiacaFLZuF4-EP15nO6Ak&oq=mikrotik+ad&gs_lcp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiC21pa3JvdGlrIGFkKgIIADIFEAAAYgAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIFEAAAYgAQyCBAAGIAEGMsBMggQABiABBjLATIFEAAAYgAQyBRAAGIAEMgUQABiABDIIEAAAYgAQYywFIgixQ_QZY9B5wAXgAkAEAmAFXoAHJAqoBATS4AQHIAQD4AQGYAgSgArECwgIKEAAAYsAMY1gQYR8ICDRAAGIAEGLADGEMYigXCAGoQABiABBhDGloFwgIIEAAAYgAQYsQOYAwCIBgQBgqSBwMzLjGgB7wUsgcDMi4xuAefAsIHBTItMS4zyAcw&sclient=gws-wiz-serp

LAMPIRAN

Lampiran 1. Jurnal Kegiatan Harian

No	TANGGAL/ HARI	KEGIATAN	KETERANGAN
1	10-10-2025	Pengenalan motherboard	Socket prosesor, prosesor, slot memori, slot vga, slot pci, port sata, port ide, port floppy, bios, baterai cmos, port power, port ps 2, konektor atx, port paralel, port serial, port vga, front panel, panel usb, port usb, port audio, port lan, northbridge, southbridge, panel komputer, front panel, panel heatsink, heatsink
2	11-10-2025	Menghafal komponen komputer	Menghafal komponen” motherboard seperti: 1 (socket p0-prosesor: tempat terpasang nya socket prosesor) 2 (prosesor:otak dari sebuah komputer) 3 (slot memori: tempat terpasang sebuah ram) 4 (port sata: menyimpan data setelah generasi idea) 5(port ide: tempat tersimpan nya data sebelum generasi terbaru sata) 6(port power)memberikan daya pada komputr 7(konektor atx) membantu memberikan daya port power 8(port vga:tempat terpasang nya kabel vga) 9(heatsink: mesin pendingin pada sebuah prosesor) 10(panel heatsink:tempat terpasangnya kabel heatsink

3	16-10-2025	Merakit pc	Merakit pc proses menyatukan komponen' perangkat keras terpisah seperti cpu,ram,dan hardisk, motherboard,ke dalam sebuah casing agar dapat berfungsi sebagai satu kesatuan komputer yang utuh
4	17-10-2025	Perkabelan Straight Cros	Menyusun struktur warna kabel straight pada tipe kabel rj 45 + rj 11 lalu susun komponen komponen warna yang udah ada dalam aturan kabel straight,lalu kalau sudah selesai mengatur kiabel strike tersebut kemudian kita tes dengan alat tester. (cros) kita susun komponen wara yang di miliki oleh cros,setelah kita susun urutan warna tersebut,kita cek menggunakan lan tester.
5	23-10-2025	Membuat website	Buka apk google lalu klik searching ketik website.com,lalu pilih awalan gratis,isi format yang sudah di tampilkan setelah itu klik daftar.setelah itu buka hp lalu membuka apk gmail nanti di dalam apk gmail.masuk lah pesan dari websitecom lalu kita klik pesan tersebut setelah itu klik link yang sudah di sediakan oleh websitecom,lalu berpaling kembali ke komputer,dan kita di arahin untuk membuat bisnis di websitecom
6	24-10-2025	Presentasi hasil dari poster dan website	Kami mempresentasikn hasil desain grafis yang kami buat di apk canva, dan kami juga mempresentasikan hasil website yang kami buat
7	25-10-2025	Coding html	<marquee> <font Color="pink" SELAMAT DATANG LKP TIFA KARYA </marquee>

8	3-11-2025	Melanjutkan coding Html	<pre> <html> <head> <div class="judul"> <h1>BIODATA DIRI</h1> </div> <div class="blok"> <h2>informasi</h2> <div class="kanan"> <table> <tr> <th>Nama</th> <th>:</th> <td>ANANDA AZZAHRA</td> </tr> <tr> <th>Tempat</th> <th>:</th> <td>LANGKAT </tr> <tr> <th>Tgl.Lahir</th> <th>:</th> <td>05-juli-2009</td> <tr> <th>Agama</th> <th>:</th> <td>Islam</td> </tr> </pre>
---	-----------	----------------------------	--

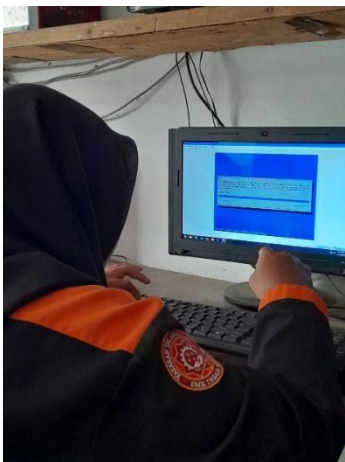
			<pre> <tr> <th>Alamat</th> <th>:</th> <td>BESITANG </tr> <tr> <th>Email</th> <th>:</th> <td>azzahraananda75@gmail.com</td> </tr> <tr> <th>No.HP</th> <th>:</th> <td>0882016766454</td> </tr> <marquee> SELAMAT MEMBACA</html> <head> <div class="judul"> <h1>BIODATA DIRI</h1> </div> <div class="blok"> <h2>informasi</h2> <div class="kanan"> <table> <tr> <th>Nama</th> </pre>
--	--	--	---

			<th>:</th>	:
			ANANDA AZZAHRA	
			Tempat	
			:	
			LANGKAT	
			Tgl.Lahir	
			:	
			05-juli-2009	
			Agama	
			:	
			Islam	
			Alamat	
			:	
			BESITANG	
			Email	
			:	
			azzahraananda75@gmail.com	

			<th>No.HP</th> <th>:</th> <td>0882016766454</td> </tr> <marquee> SELAMAT MEMBACA
9	03/11/25	Pengkabelan mikrotik	Membuat kembali kabel straight.
10	04-11-2025	Konfigurasi mikrotik	Membuat kembali kabel straight. Dhcp client,bagian interface “jaringan”aply lalu oke,tambahkan ip adrres 192.168.10.2,pilih dhcp server>dhcp setup>pilih jaringan next lalu oke,pilih hp dhcp< server>setup>pilih jaringan next lalu oke,pilih ip dns 8.8.8.8,masukan dns server 8.8.4.4,pilih ip firewal>pilih tab nat>pilih tanda tambah,pilih new terminal,ketik ping google.com,lalu enter,muncul tanda seperti jam, jika tidak muncul cek jaringan pada komputer kabel yg terhubung di cabulalu teressert sendiri,jika masuk kembali ke winbox cek kembali dinew apakah test ping google yang dibuat berhasil/tidak.
11	05-11-2025	Jurnal	Mengisi jurnal
12	10-11-2025	Menginstal windows 7 di VB (virtual box)	Memulai instalasi dengan memilh opsi Bahasa dan menerima lisensi,kemudian memilih jenis instalasi custom.
13	11-11-2025	Instal debia 6 di vb	1.bood dri cd/dvd:instalasi debian ke dalam drive dan resert komputer pastikan bios komputer .pastikan bios komputer anda diaur untuk boot dari cd,ddv

			2.pilih bahasa ,pilih bahasa yg ingin di gunakan selama proses instalasi 3.pilih lokasi ,pilih geografis anda, 4.konfigurasi jaringan ,konfigurasi jaringan anda jika ad 5,pilih partisi,pilih partisi yg ingin di gunakan untuk instal debian 6,instal sistem dasar ,isntal sistem dasar debian 7,konfigurasi sistem,konsfigurasi sistem debian,termasuk pengauran waktu .zona waktu dan lain lain 8,instal paket ,instal paket yg di pilih 9,selesai
--	--	--	--

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Prakerin



Lampiran 3. Daftar Kehadiran

DAFTAR KEHADIRAN SISWA/ I PRAKERIN SMK INSAN MANDIRI TAHUN AJARAN 2025/2026																																										
No	Nama	PERTEMUAN KEHADIRAN																																		KETERANGAN						
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	HADIR	ALPHA	IZIN	SAKIT	
1	ADELIA KHERINA PUTRI	H	H	H	I	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	33	0	3	0	
2	AHMAD ZUBAIR HARAHAP	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	31	3	2	0
3	ALVINO RAMADHANA	H	H	H	H	H	H	H	A	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	31	3	2	0
4	ANANDA AZZAHRA BR SIMANGUNSONG																																						34	0	1	0
5	AYEZZA MEILANI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	1	1	0
6	CAHYA ARDINDA SAFITRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0
7	CLAUDIA SYAH PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	36	0	1	0
8	Desanda dwi utami harahap	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	0	0	0
9	DWI RAFIKA SARI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	0	0	0
10	Fanny Cahya Larasati	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
11	FEBI PUSPITA SARI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	34	0	2	0	
12	Irena ismi	H	H	H	I	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	I	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	31	0	5	0	
13	khairi lutfi as'ari	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
14	KIRANI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
15	m rafi setiawan lbs	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	34	0	2	0	
16	MIRNA RAMADANI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	34	0	2	0	
17	NUR ATIKA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	0	0	0	
18	NURUL AINI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	I	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	1	2	0	
19	NURUL MULIANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	0	0	0	
20	Rianda Nazwa putri amri daulay	H	H	I	I	I	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	32	0	4	0	
21	RIFATHUL AZZAHRA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	0	0	0	
22	Rindy Anisa Pratiwi	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	34	0	2	0	
23	sehvy sera addawiyah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	36	0	0	0	
24	tengku pasha azlira	H	H	H	H	H	H	I	H	H	A	H	H	A	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	I	I	H	H	H	I	I	H	H	H	H	H	H	28	2	6	0	
25	Tiara dwi sasti	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	
26	WIKA AMELIA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	35	0	1	0	

Keterangan:

P1 – P36 : P > Pertemuan (Pertemuan 1 Hingga Pertemuan 36)

S : Sakit

A : Alpa

I : Izin

Langkat, 27 November 2025

Raudhati Amalia.S.Pd