

LAPORAN HASIL MENJALANKAN APLIKASI MIKHMON (HOTSPOT MIKROTIK)



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Aditiya Rakhman

Kelas : XII TJKT 2

Absen : 20

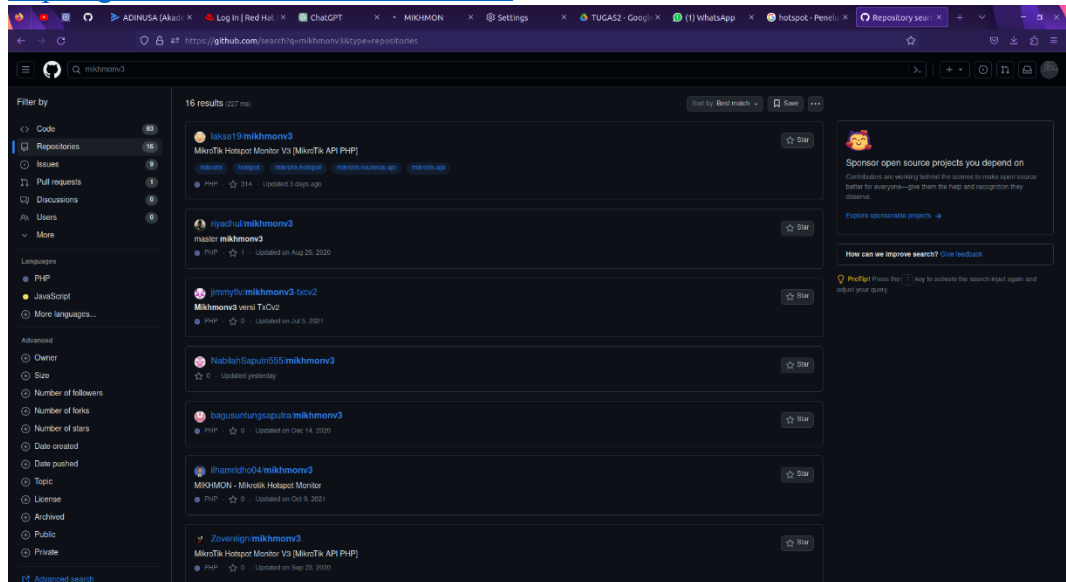
Mapel : CLOUD

SMK NEGERI 1 ADIWERNA

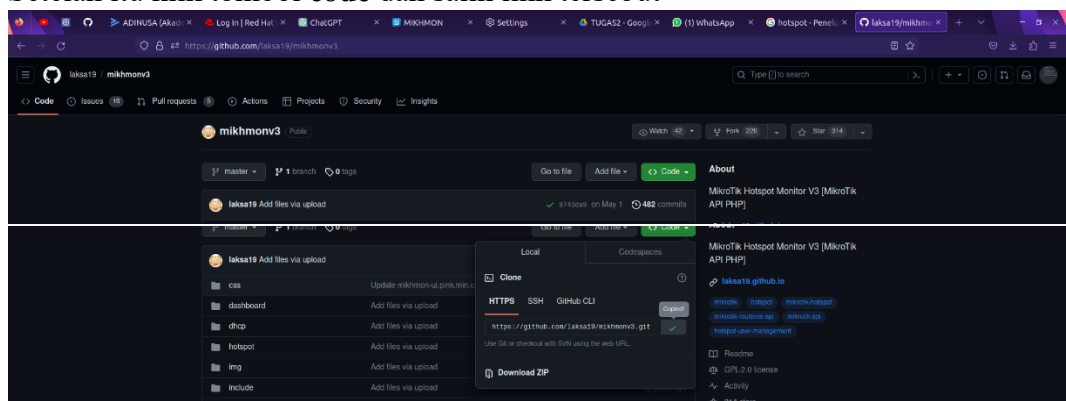
Jl. Raya II, Pekuncen, Pesarean, Kec. Adiwerna, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah
52194

LANGKAH Pengerjaan

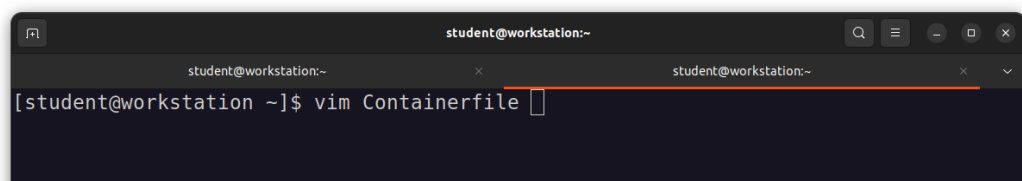
1. Pertama, masuk website github dan cari **mikhmon v3** atau klik link url <https://github.com/laksa19/mikhmonv3>



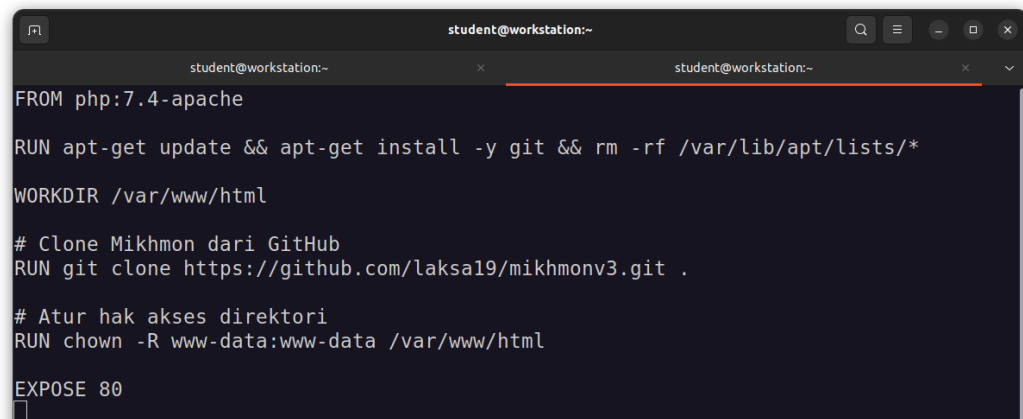
2. Setelah itu klik tombol **code** dan salin link tersebut



3. Lanjut ssh ke workstation, disini karena pod saya error jadi saya menggunakan pod 14, caranya ssh student@202.65.116.10 -p11418
4. Jika sudah masuk workstation, lanjut buat **Containerfile**



5. Lalu isi dan konfigurasi **Containerfile** seperti gambar di bawah ini



```
FROM php:7.4-apache

RUN apt-get update && apt-get install -y git && rm -rf /var/lib/apt/lists/*

WORKDIR /var/www/html

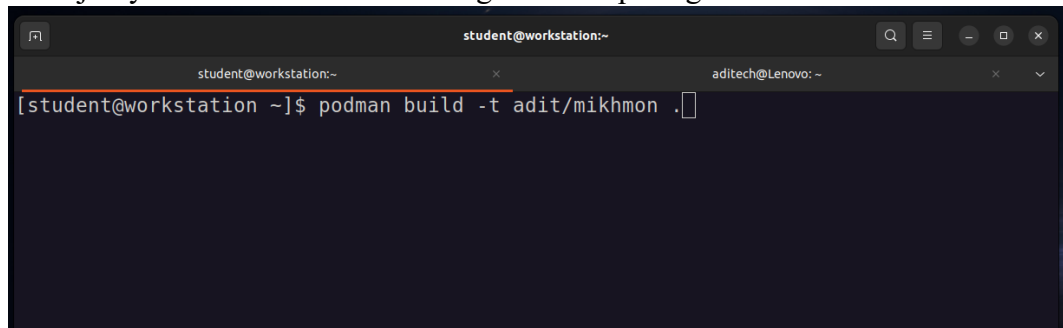
# Clone Mikhmon dari GitHub
RUN git clone https://github.com/laksa19/mikhmonv3.git .

# Atur hak akses direktori
RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html

EXPOSE 80
```

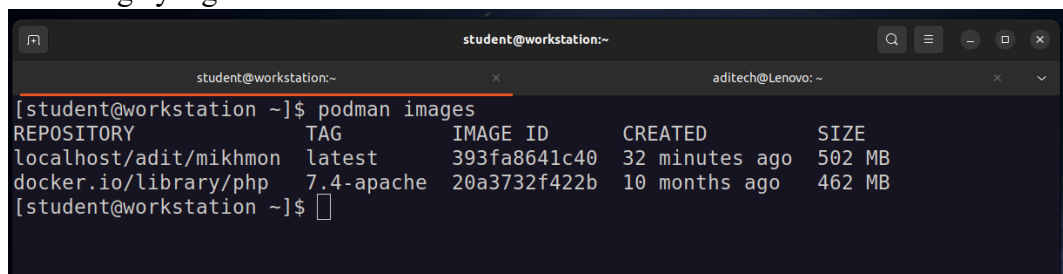
6. Setelah selesai mengisi dan mengkonfigurasi **Containerfile** simpan dengan cara tekan **Esc + :wq**

7. Selanjutnya build **Containerfile** dengan cara seperti gambar di bawah ini



```
[student@workstation ~]$ podman build -t adit/mikhmon .
```

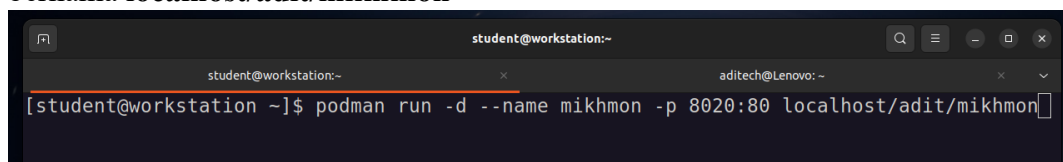
8. Cek Image yang sudah di build



```
[student@workstation ~]$ podman images
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
localhost/adit/mikhmon	latest	393fa8641c40	32 minutes ago	502 MB
docker.io/library/php	7.4-apache	20a3732f422b	10 months ago	462 MB

9. Jika sudah, run Image yang sudah dibuat, untuk image yang akan dijalankan bernama **localhost/adit/mikhmon**

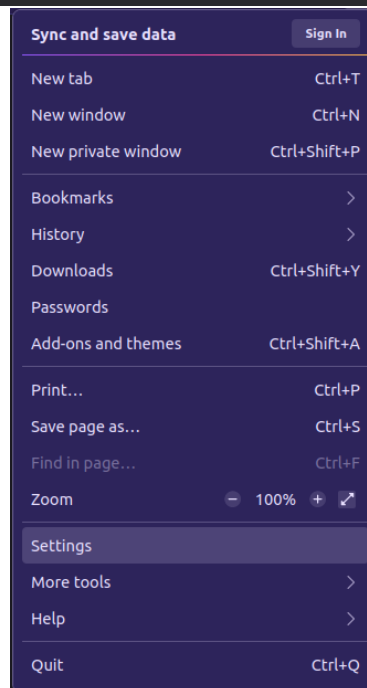
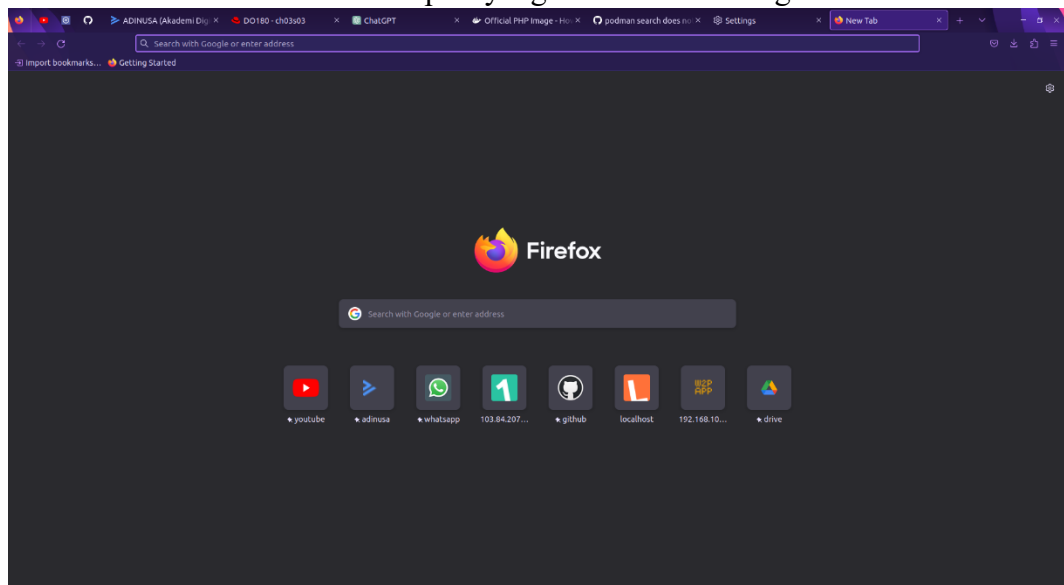


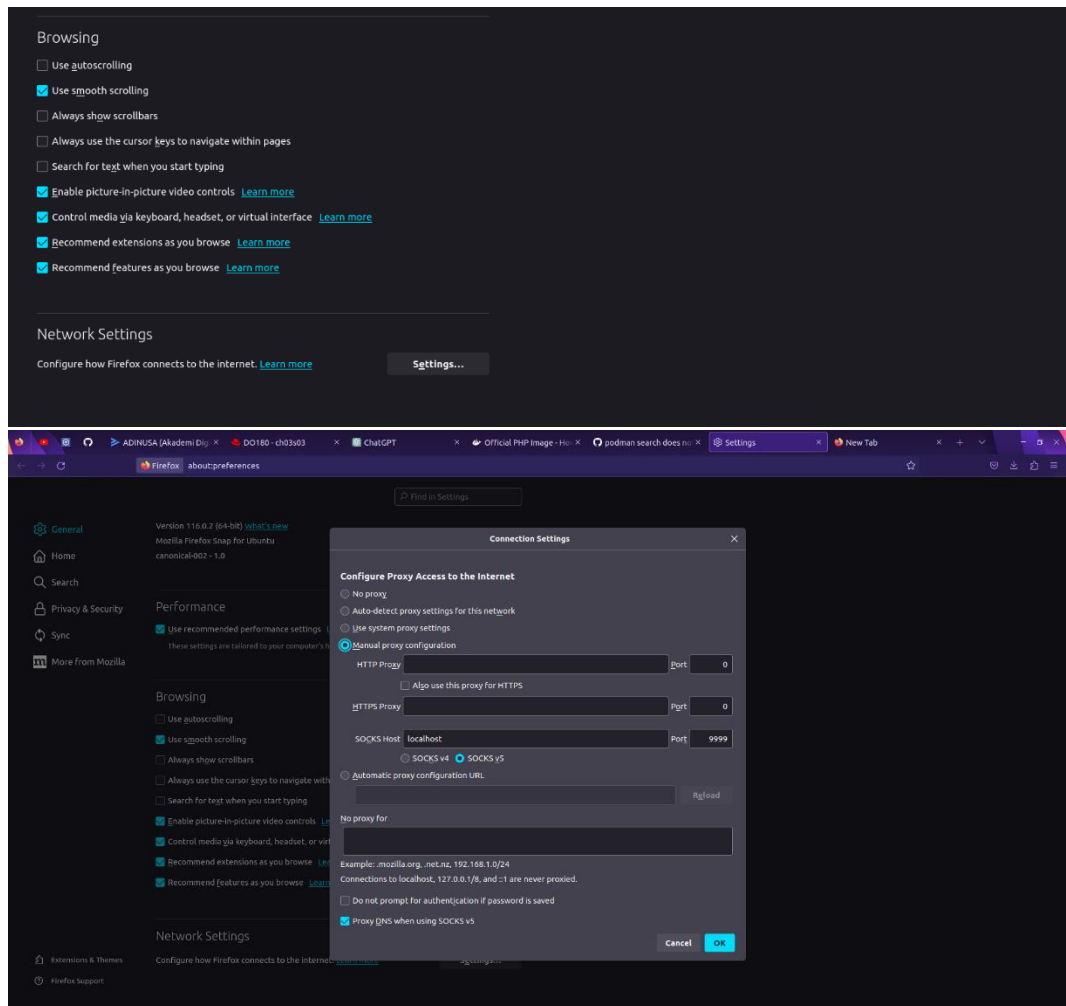
```
[student@workstation ~]$ podman run -d --name mikhmon -p 8020:80 localhost/adit/mikhmon
```

10. Kemudia cek Container yang sudah kita buat dengan cara ketik **podman ps**

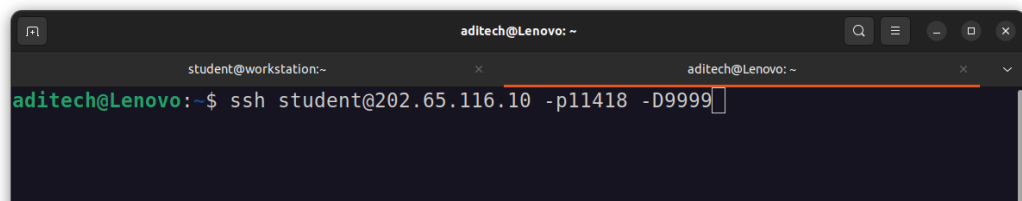
```
student@workstation:~$ podman ps
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED
STATUS        PORTS                               NAMES
00b14532a1ac   localhost/adit/mikhmon:latest       apache2-foreground...   42 minutes ago
Up 42 minutes ago  0.0.0.0:8020->80/tcp   mikhmon
[student@workstation ~]$
```

11. Jika Container sudah berjalan, kita coba cek di browser, disini saya menggunakan firefox. Untuk cara mengeceknya cukup mudah kita tinggal menambahkan SOCKS HOST dan memasukan port yang akan diforwardingkan





12. Lanjut melakukan ssh tunneling, caranya sama seperti mengakses ssh seperti biasanya hanya saja pada ssh tunneling kita tinggal menambahkan opsi -D dan port yang dimasukan di browser
**Saya melakukan ssh ke pod 14, karena pod 20 error pada saat menjalankan Containerfile*

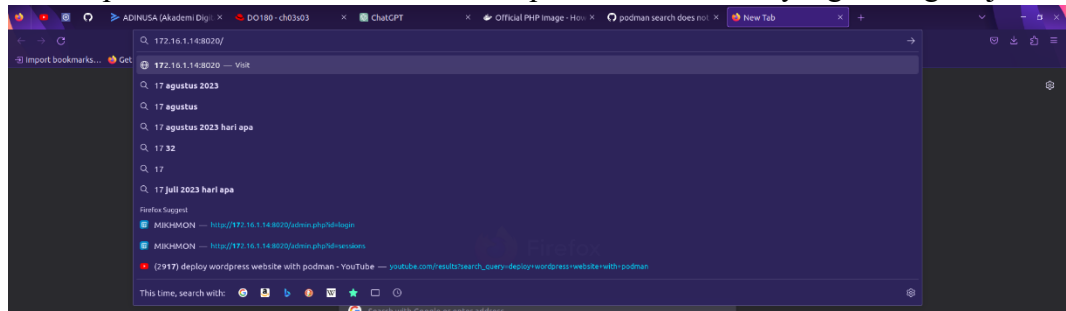


13. Lalu cek ip pada pod, disini saya mendapatkan ip 172.16.1.14, nah nanti ip ini akan diakses di browser untuk melihat hasil app yang sudah di deploy melalui

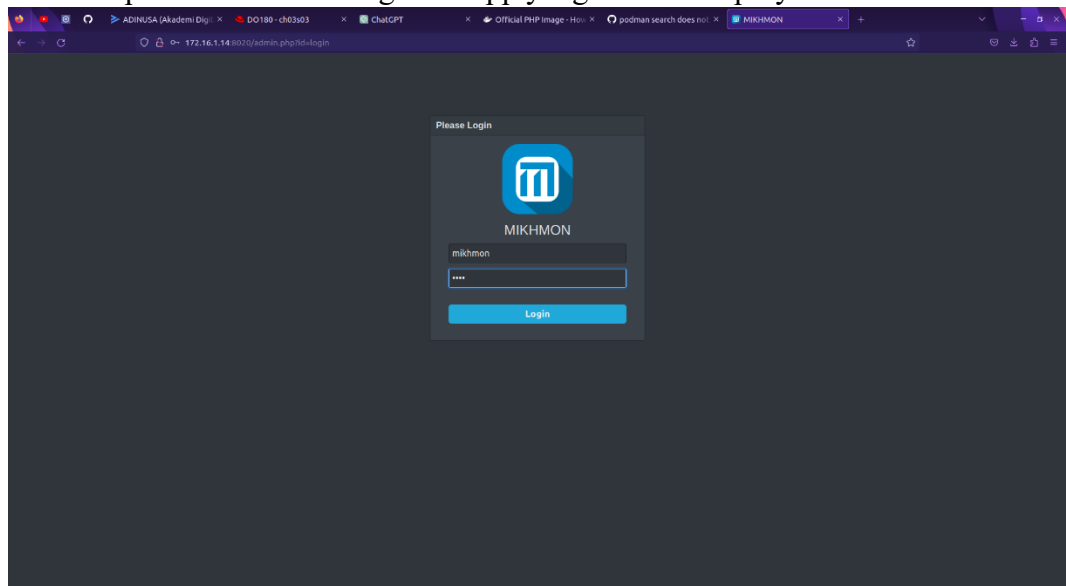
Container tadi

```
student@workstation:~$ ip -color a | grep eth
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group d
efault qlen 1000
    link/ether 52:54:00:e2:0a:1a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.16.1.14/24 brd 172.16.1.255 scope global noprefixroute eth0
[student@workstation ~]$
```

14. Akses ip tadi di browser dan tambahkan port dari Container yang sedang berjalan

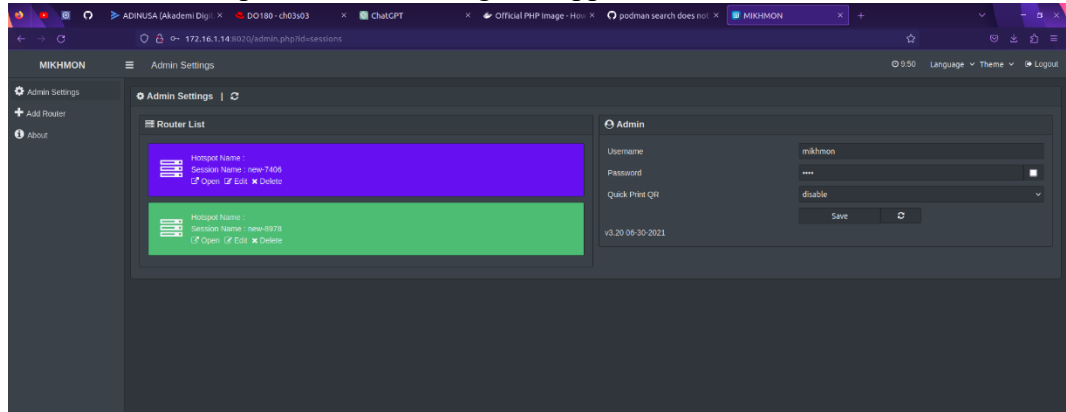


15. Dan kita pun sudah bisa mengakses app yang sudah dideploy via Container



*Untuk Login gunakan **user: mikhmon** dan untuk password gunakan **Password: 1234**

16. Dan ini untuk tampilan Admin setting dari app Mikhmon



KESIMPULAN

Untuk kesimpulan yang saya dapat adalah Teknologi container merupakan evolusi dalam bidang virtualisasi yang memungkinkan aplikasi dan dependensinya diisolasi dalam satu unit yang disebut container. Sedangkan untuk mikhmon, Mikhmon adalah sebuah aplikasi web yang berfungsi sebagai manajemen dan monitoring untuk MikroTik. Dengan Mikhmon, pengguna dapat dengan mudah mengontrol dan memantau perangkat MikroTik mereka melalui antarmuka web.