



PANDUAN INSTALASI APLIKASI PDDIKTI NEO FEEDER 2022

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI, RISET, DAN TEKNOLOGI

DAFTAR ISI

Instalasi pada Sistem Operasi Windows (Menggunakan file.exe)	3
Instalasi pada Sistem Operasi Windows (Docker versi Windows)	6
Instalasi pada Sistem Operasi MacOS (Docker + MacOS).....	17
Instalasi pada Sistem Operasi Linux (Docker + Linux).....	20

INSTALASI PADA SISTEM OPERASI

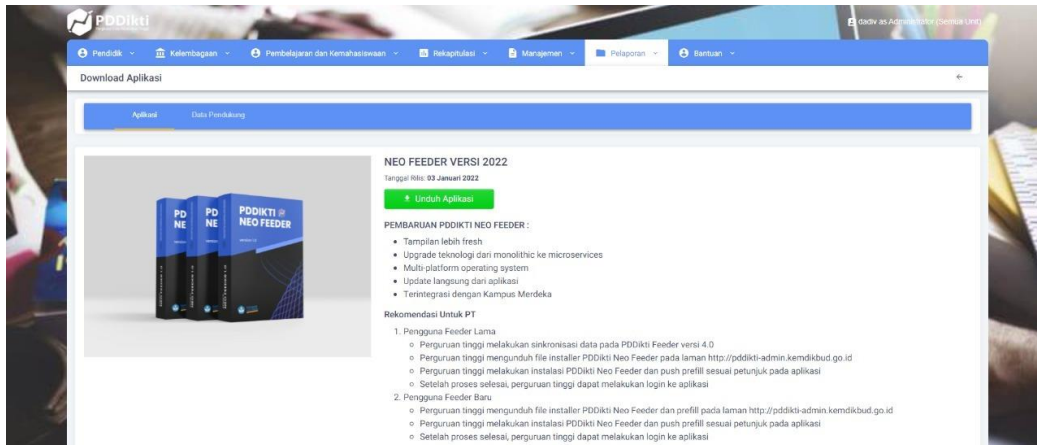
WINDOWS (*file.exe*)

PANDUAN INSTALASI APLIKASI PDDIKTI NEO FEEDER 2022

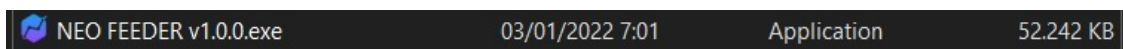
A. INSTALASI PADA SISTEM OPERASI WINDOWS (Menggunakan file.exe)

Berikut adalah cara melakukan instalasi Neo Feeder pada sistem operasi Windows :

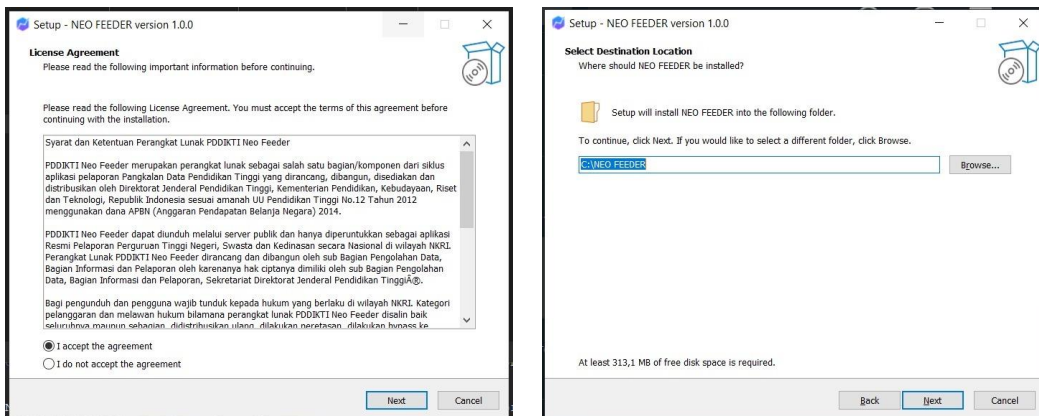
1. Unduh *installer* aplikasi Neo Feeder pada laman resmi PDDikti di alamat <https://pddikti-admin.kemdikbud.go.id/admin/pelaporan/download-aplikasi/list>.

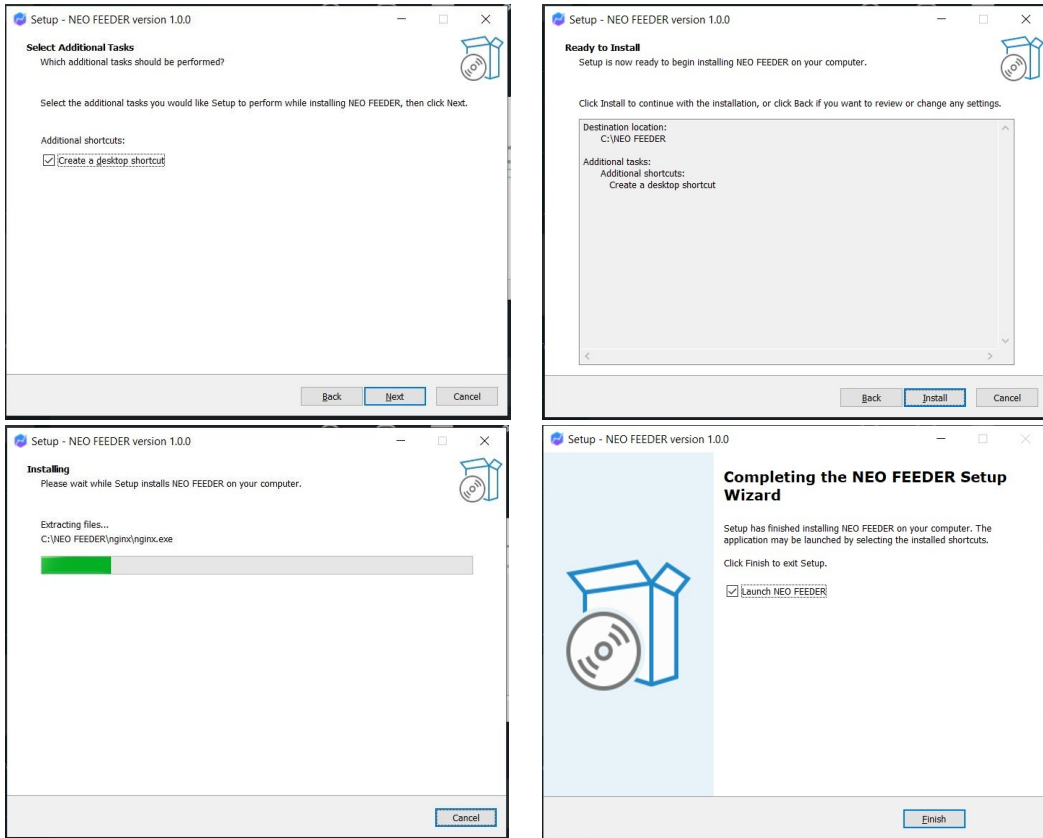


2. Jalankan atau klik 2x pada *file installer* aplikasi PDDikti Neo Feeder



3. Lakukan proses instalasi hingga selesai.





4. Setelah proses instalasi selesai, perguruan tinggi dapat menjalankan aplikasi dengan klik ganda pada *file shortcut* aplikasi PDDikti Neo Feeder di desktop.

INSTALASI PADA MULTI PLATFORM

DOCKER versi WINDOWS

B. INSTALASI MULTI PLATFORM

Saat ini aplikasi PDDikti Neo Feeder dapat dipasang pada berbagai sistem operasi, mulai dari Windows, Linux, dan MacOS. Berikut panduan instalasi secara detail.

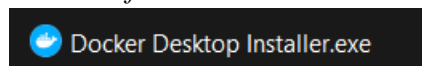
1. Instalasi pada Sistem Operasi Windows (Docker versi Windows)

Tahap I : Persiapan

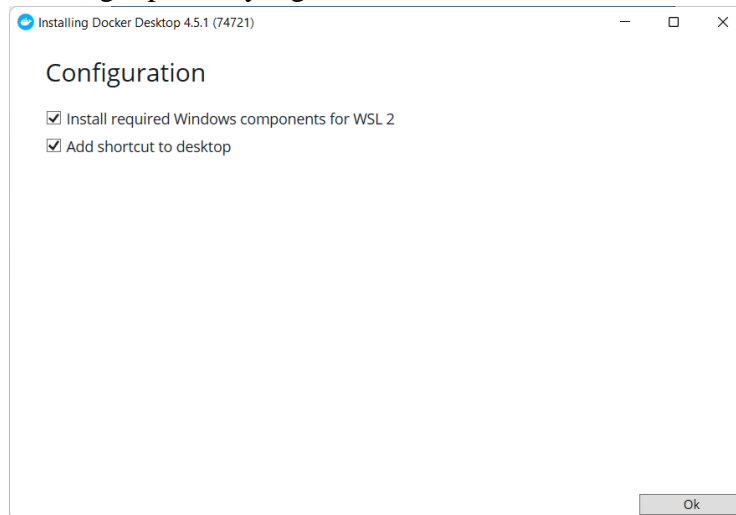
- a. Kebutuhan minimal sistem :
 - Windows 10 Pro atau Server 64-bit
 - Enable fitur WSL 2 pada Windows (dibahas pada instalasi)
 - Enable fitur *Hardware Virtualization Technology* pada BIOS Komputer/Server
- b. Unduh aplikasi Neo Feeder 2022 versi Docker dan prefill pddikti (bagi instalasi baru/bukan migrasi dari Feeder 4.1 ke Neo Feeder 2022)
Tautan: <https://pddikti-admin.kemdikbud.go.id>
- c. Unduh aplikasi Docker Desktop
Tautan:<https://desktop.docker.com/win/main/amd64/Docker%20Desktop%20Installer.exe>
- d. Unduh modul tambahan WSL2 untuk Windows
Tautan:https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi
- e. Unduh aplikasi ekstraktor
Tautan: <https://www.7-zip.org/a/7z2107-x64.exe>

Tahap II : Instalasi Docker Desktop

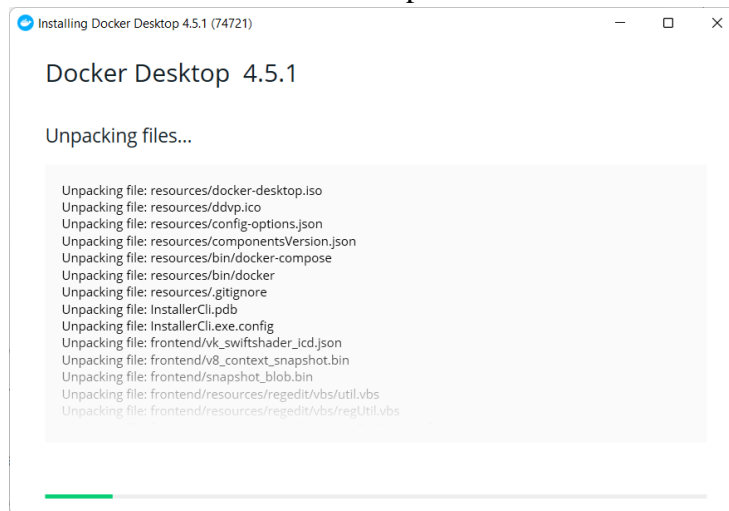
- Jalankan *file installer* Docker Desktop



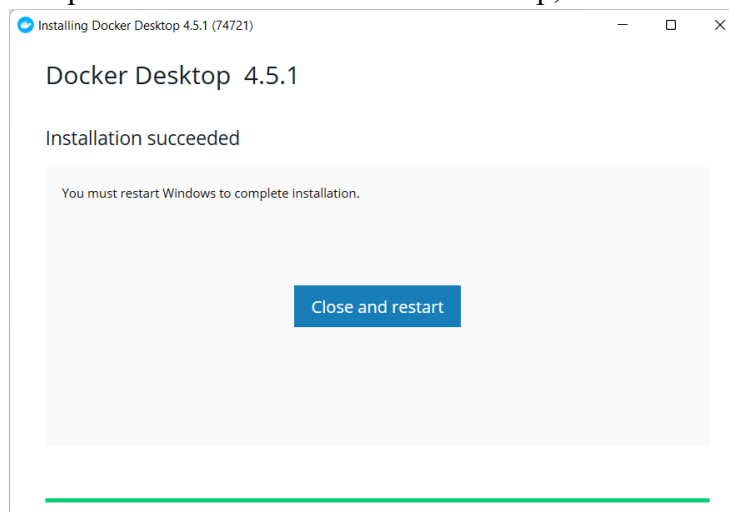
- Centang 2 pilihan yang muncul



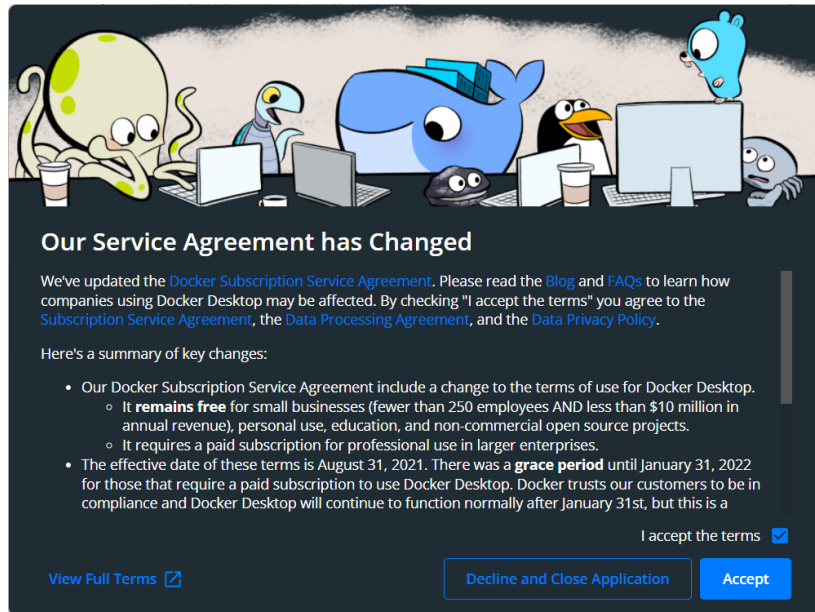
- Proses instalasi Docker Desktop



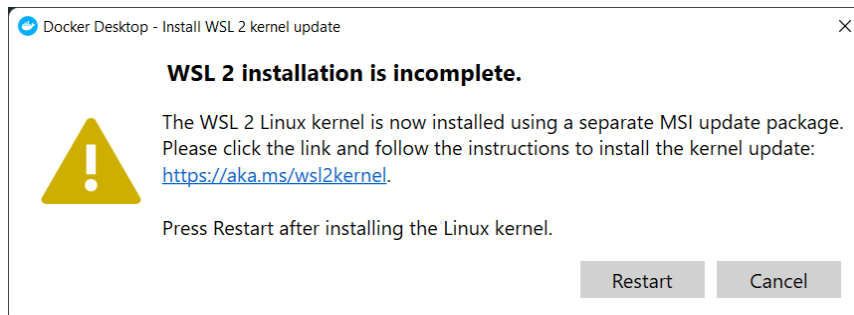
- Tampilan sukses instalasi Docker Desktop, lalu klik "Close and restart"



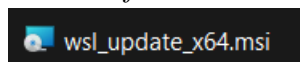
- Setelah Instalasi Docker Selesai, maka muncul instalasi lanjutan dari Docker Desktop, centang “I accept the terms”, lalu klik tombol “Accept”



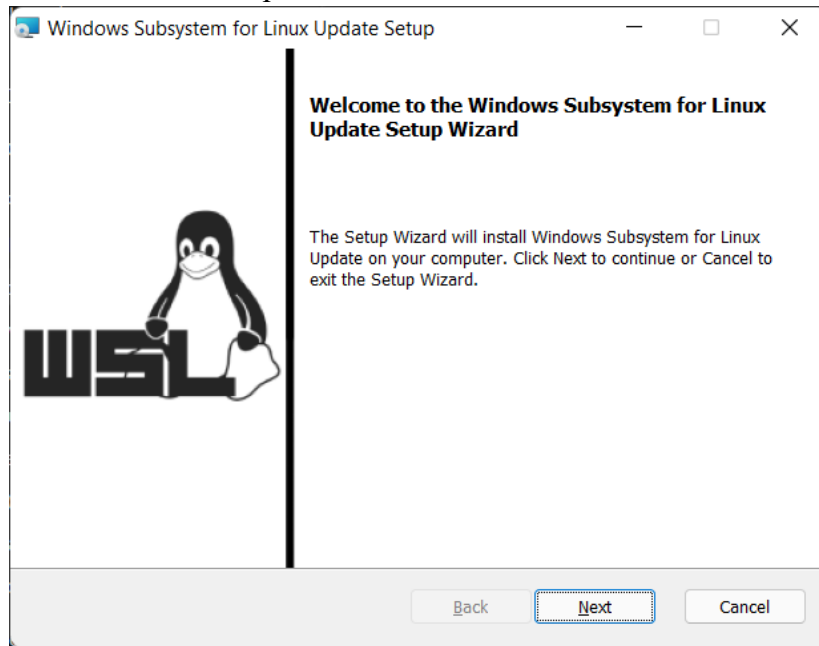
- Selanjutnya Docker memerlukan WSL 2 Kernel Linux *for Windows* agar Docker dapat berjalan sempurna, lakukan instalasi sebelum melakukan klik tombol “Restart”



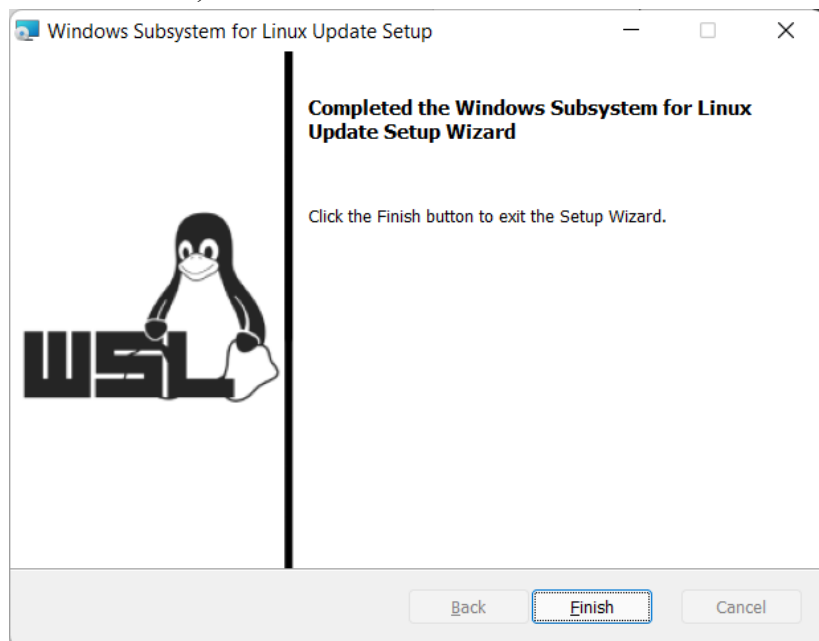
- Jalankan *file installer* update WSL 2 Kernel Linux *for Windows*



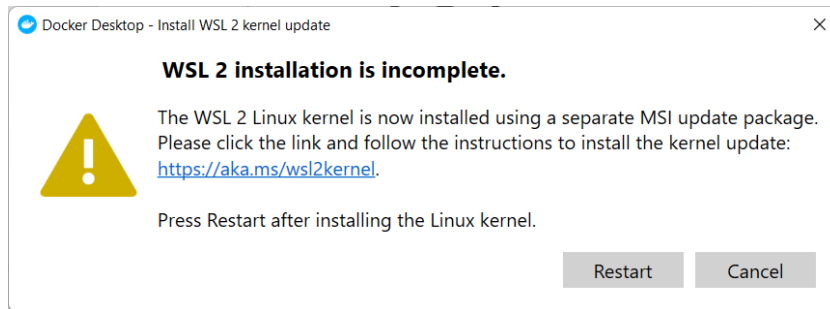
- Setelah muncul tampilan berikut, klik tombol “*Next*”



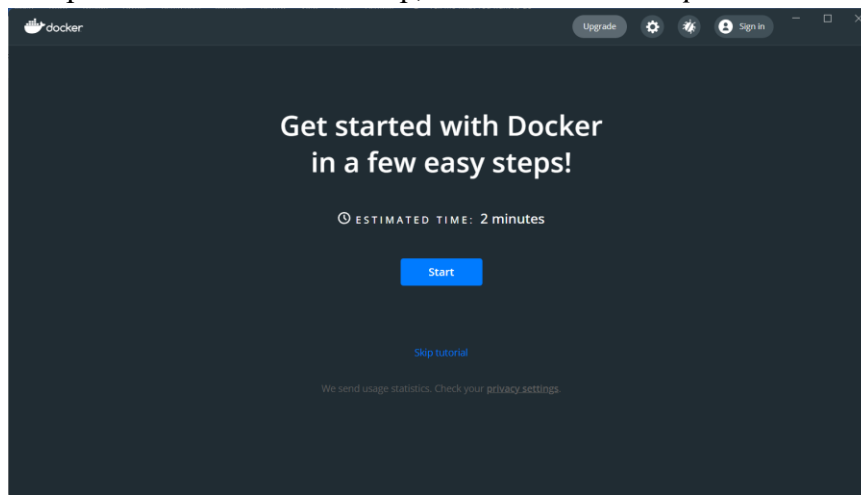
- Setelah selesai, klik tombol “*Finish*”



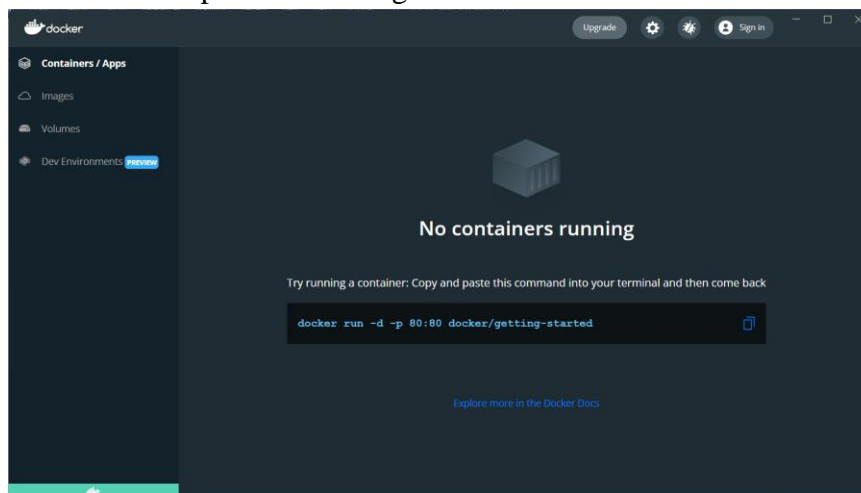
- Lalu klik tombol “Restart”



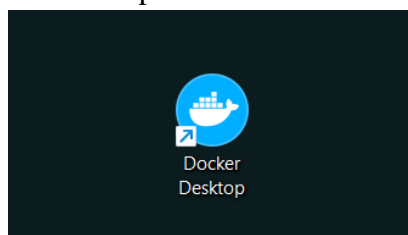
- Tampilan awal Docker Desktop, lalu klik tautan “Skip tutorial”



- Docker Desktop sudah bisa digunakan

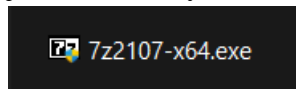


- Shortcut aplikasi Docker Desktop

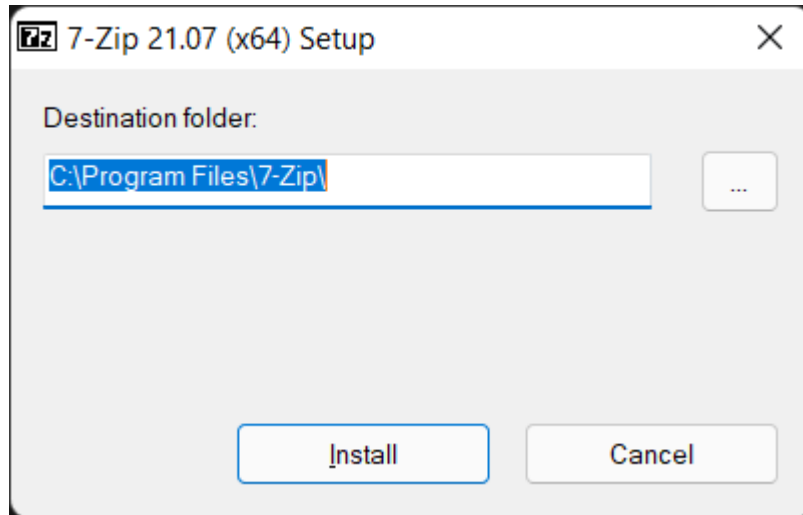


Tahap III : Instalasi PDDikti Neo Feeder 2022

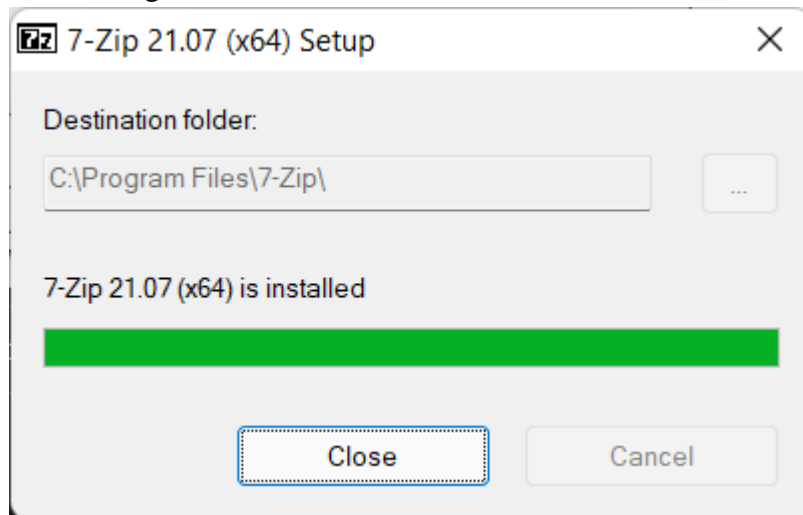
- Jalankan *file installer* aplikasi 7z (tidak perlu melakukan instalasi aplikasi ini jika sebelumnya sudah *terinstall*)



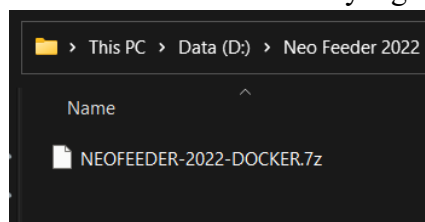
- Lalu klik tombol “Install”



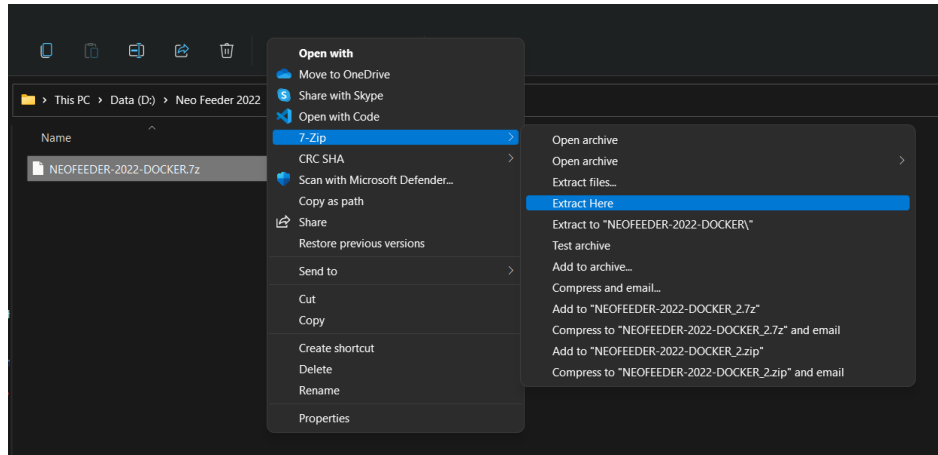
- Apabila sudah selesai, klik tombol “Close”, aplikasi 7z sudah dapat digunakan untuk mengekstrak data *Installer Neo Feeder*



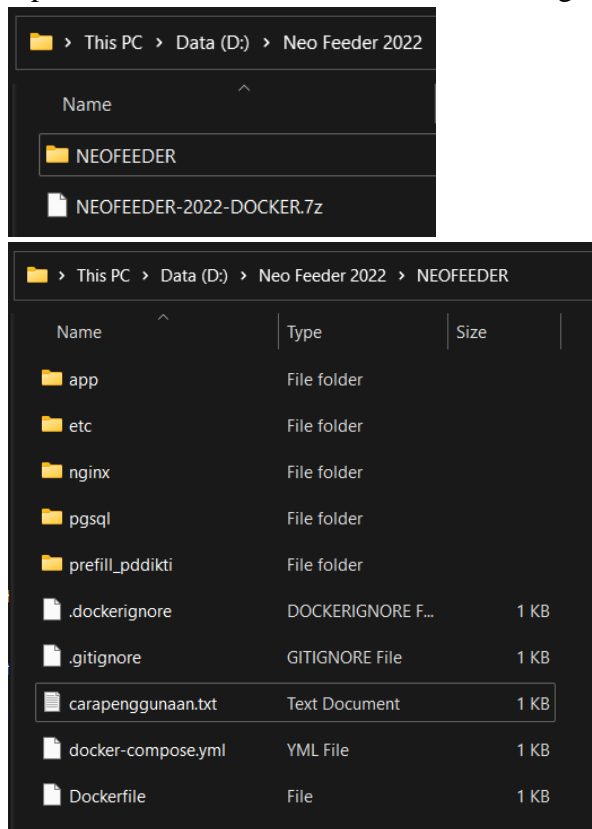
- Simpan *file installer* Neo Feeder 2022 pada folder tujuan penyimpanan, contoh disini nama folder yang digunakan adalah “Neo Feeder 2022”



- Lalu klik kanan mouse pada file installer, kemudian pilih menu *7-Zip*, lalu pilih dan klik submenu “*Extra Here*”, setelah berhasil ekstrak maka akan muncul folder NEOFEEEDER

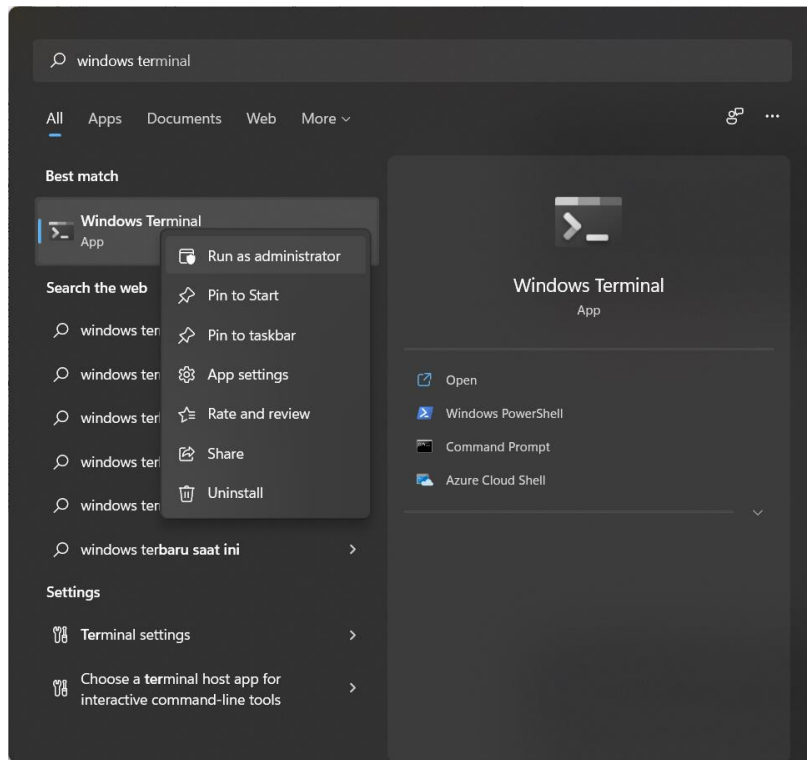


- Aplikasi Neo Feeder berhasil *diextract* dengan nama *folder* NEOFEEEDER



- Simpan prefill pddikti yang sudah diunduh ke folder “D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEEDER\prefill_pddikti”

- Buka aplikasi *Windows Terminal/Command Prompt/PowerShell* lalu klik kanan “run as Administrator”



- Setelah itu muncul aplikasi *Windows PowerShell* (aplikasi terminal console bagian dari *Windows*), lalu gunakan perintah dibawah ini:

```
PS C:\> D: (lalu enter)
PS D:\> cd '.\Neo Feeder 2022\NEOFEEDER\' (lalu enter)
```

- Lalu gunakan perintah seperti pada tampilan berikut, tunggu sampai proses instalasi *Neo Feeder* selesai:

```
PS D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEDER> docker-compose build (lalu enter)
```

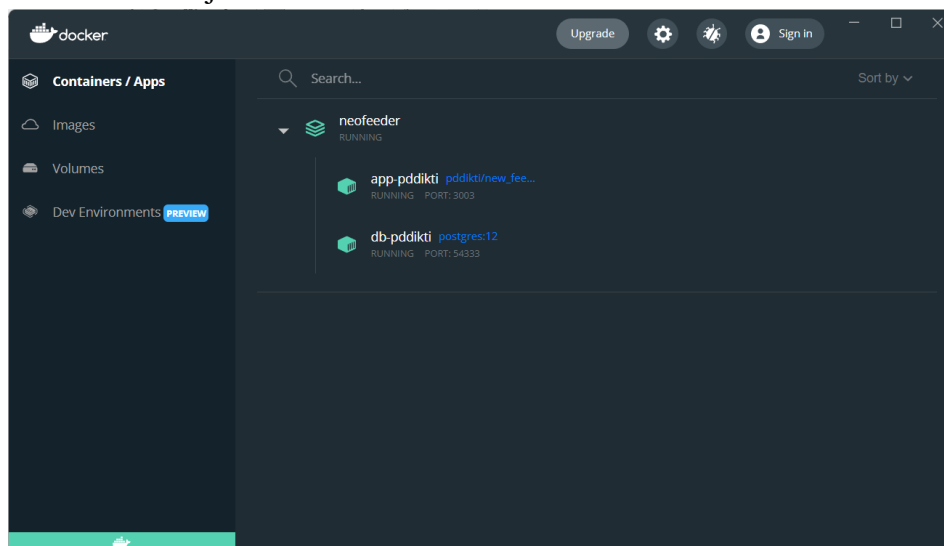
```
PS D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEDER> docker-compose build
[*] Building 2.9s (14/14) FINISHED
=> [internal] load build definition from Dockerfile
=> == transferring dockerfile: 32B
=> [internal] load dockerignore
=> == transferring context: 34B
=> [internal] load metadata for docker.io/library/ubuntu:latest
=> [internal] load build context
=> == transferring context: 2.85kB
=> [1/9] FROM docker.io/library/ubuntu:latest@sha256:669e618b58baf5bet2836b253cf65768333f8d1dcb83df7c07a4dc95f878be
=> CACHED [2/9] RUN apt-get update && apt-get install -y --allow-unauthenticated curl p7zip-full nginx supervisor
=> CACHED [3/9] RUN curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_18.x | bash - && apt-get install -yq nodejs
=> CACHED [4/9] RUN apt-get clean && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
=> CACHED [5/9] RUN groupadd -g 1800 www
=> CACHED [6/9] RUN useradd -s /bin/bash -m www
=> CACHED [7/9] COPY --chownwww www
=> CACHED [8/9] RUN mkdir -p /var/log/supervisor
=> CACHED [9/9] RUN chown www:www /var/log/supervisor
=> exporting to image
=> exporting layers
=> == writing image sha256:c41a4ff48f878bda990fd59b62f6abede8bd1f7e85d71fdc5a3399ac9a0672d
=> == naming to docker.io/uddikti/neo_feeder
```

- Lanjutkan dengan mengaktifkan *service web* dan *database* yang nanti akan berjalan pada *background system* dengan perintah berikut:

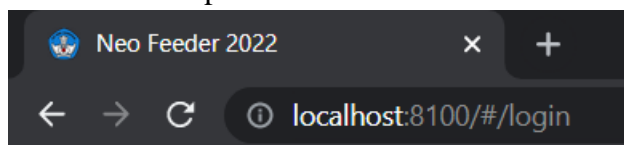
```
PS D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEDEDER> docker-compose up -d (lalu enter)
```

```
Administrator: Windows Powerf... x + v - □ x
PS D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEDEDER> docker-compose up -d
[+] Running 14/14
 - db-pddikti Pulled 198.7s
 - 5eb5b503b376 Pull complete 118.2s
 - daa0467a6c48 Pull complete 118.4s
 - 7cf625de49ef Pull complete 118.4s
 - bb8afcc973b2 Pull complete 118.5s
 - c74bf40d29ee Pull complete 118.9s
 - 2ceaf201bb22 Pull complete 119.0s
 - 1255f255c0eb Pull complete 119.1s
 - 12a9879c7aa1 Pull complete 119.1s
 - f7ca80cc6dd3 Pull complete 191.5s
 - 6714db455645 Pull complete 191.5s
 - ee4f5626bf60 Pull complete 191.6s
 - 621bb0c2ae77 Pull complete 191.6s
 - a19e980f0a72 Pull complete 191.7s
[+] Running 3/3
 - Network neo-feeder_app-network Created 0.8s
 - Container db-pddikti Started 2.8s
 - Container app-pddikti Started 3.2s
PS D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEDEDER>
```

- Lalu pastikan *container* neofeeder pada aplikasi Docker Desktop sudah muncul dan berjalan



- Lalu akses PDDIKTI Neo Feeder 2022 pada browser dengan mengetikkan localhost:8100 pada *address bar*



Troubleshooting

Apabila muncul error seperti berikut, artinya aplikasi Docker Desktop tidak berjalan sebagai Administrator. Jika Docker Desktop masih berjalan, tutup aplikasinya terlebih dahulu, lalu klik kanan mouse aplikasi Docker Desktop dengan pilihan menu “*run as Administrator*” .

```
PS D:\Neo Feeder 2022\NEOFEEDER> docker-compose up -d
Error response from daemon: i/o timeout
```

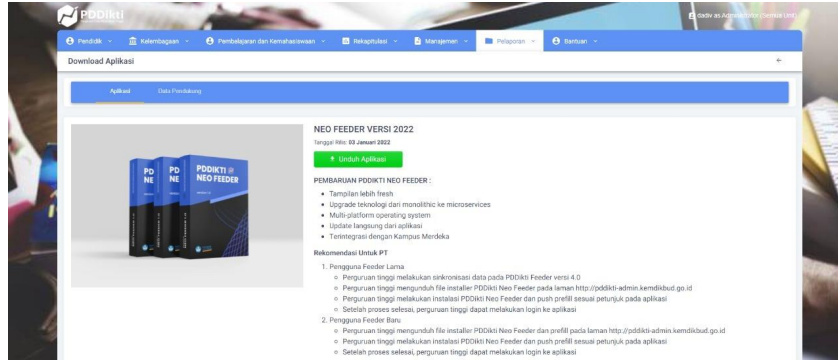

INSTALASI PADA MULTI PLATFORM

DOCKER + MacOS

2. Instalasi pada Sistem Operasi MacOS (Docker + MacOS)

Berikut panduan instalasi PDDikti Neo Feeder pada MacOS.

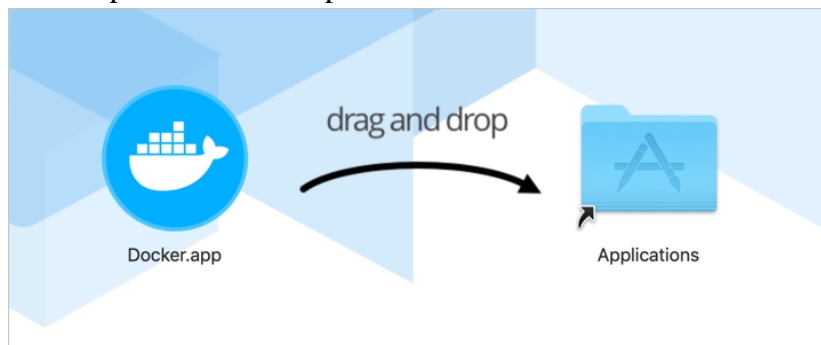
- Unduh *installer* aplikasi PDDikti Neo Feeder pada laman resmi PDDikti di alamat <https://pddikti-admin.kemdikbud.go.id/admin/pelaporan/download-aplikasi/list>



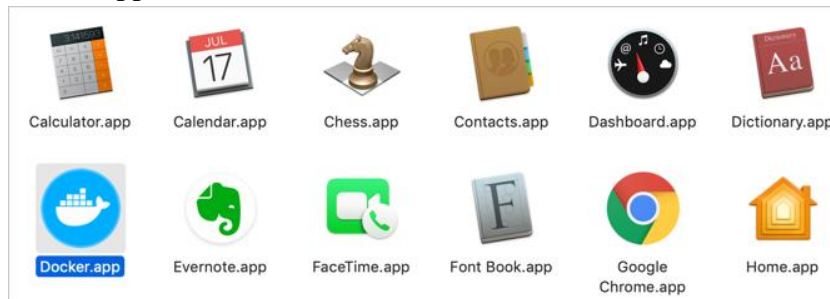
- Apabila belum terdapat aplikasi dockernya silahkan download docker desktop terlebih dahulu di alamat <https://www.docker.com/products/docker-desktop>.



- Install aplikasi docker seperti berikut



- Setelah selesai, jalankan docker dekstop dengan cara klik ganda pada docker.app



- Tunggu sampai status docker *running*
- Ekstrak *fresh installer* aplikasi Neo Feeder yang sudah diunduh, sesuai folder yang diinginkan
- Jalankan perintah pada terminal “docker-compose build && docker-compose up”. Tunggu sampai proses instalasi selesai

```
macbook$ docker-compose build && docker-compose up
```

INSTALASI PADA MULTI PLATFORM

DOCKER + LINUX

3. Instalasi pada Sistem Operasi Linux (Docker + Linux)

Tahap I : Persiapan

Kebutuhan minimal sistem :

- Linux Ubuntu 20.04 64-bit
- Enable fitur *Hardware Virtualization Technology* pada BIOS Komputer/Server

Tahap II : Instalasi Docker Compose

- Pastikan login ke server linux sebagai root

```
:~$ sudo su (enter)
[sudo] password for neofeeder: (masukkan password lalu enter)
# (tanda # artinya sudah login sebagai root)
```

- Lalu install modul-modul pendukung Docker

```
# apt update && apt upgrade -y (lalu enter)
# apt install gpg curl -y (lalu enter)
```

- Ubah waktu server menjadi WIB

```
# ln -fs /usr/share/zoneinfo/Asia/Jakarta /etc/localtime (lalu enter)
# dpkg-reconfigure --frontend noninteractive tzdata (lalu enter)
```

- Kemudian lanjut ke installasi paket utama Docker

```
# curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg (lalu enter)

# echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-
by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null (lalu enter)

# apt update && apt upgrade -y (lalu enter)

# apt install docker-ce docker-ce-cli containerd.io -y (lalu enter)
```

- Lanjut ke penginstallan Docker Compose

```
# curl -L
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-
compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
(lalu enter)
# chmod +x /usr/local/bin/docker-compose (lalu enter)
```

- Instalasi aplikasi Docker versi Linux selesai, lanjut ke Instalasi Neo Feeder 2022 versi Docker di Server Linux Ubuntu 20.04

Tahap III : Instalasi Docker Compose

- Instalasi modul *file* ekstraktor 7z

```
# apt install p7zip-full -y (lalu enter)
```

- Pastikan installer Neo Feeder 2022 sudah ditempatkan di folder yang sudah ditentukan, cara mengeceknya sebagai berikut:

```
# pwd && ls (lalu enter)
/home/neofeeder
NEOFEEDER-2022-DOCKER.7z
```

- File installer dengan nama “NEOFEEDER-2022-DOCKER.7z” sudah berada di folder /home/neofeeder
- Kemudian lanjut ke installasi Neo Feeder, pertama ekstrak file installer Neo Feeder 2022

```
# 7z x NEOFEEEDER-2022-DOCKER.7z (lalu enter)

Scanning the drive for archives:
1 file, 24403714 bytes (24 MiB)

Extracting archive: NEOFEEEDER-2022-DOCKER.7z
--
Path = NEOFEEEDER-2022-DOCKER.7z
Type = 7z
Physical Size = 24403714
Headers Size = 13541
Method = LZMA2:24
Solid = +
Blocks = 1

Everything is Ok

Folders: 45
Files: 5021
Size:      202308818
Compressed: 24403714
```

- Pastikan folder NEOFEEEDER sudah muncul

```
# ls && ls -lah NEOFEEEDER (lalu enter)
NEOFEEEDER NEOFEEEDER-2022-DOCKER.7z
total 100K
drwx----- 7 root      root      4.0K Feb 26 15:17 .
drwxr-xr-x  5 neofeeder neofeeder 56K Feb 28 22:43 ..
drwx----- 4 root      root      4.0K Feb 26 10:12 app
-rw-r--r--  1 root      root       739 Feb 26 14:34 carapenggunaan.txt
-rw-r--r--  1 root      root       823 Feb 26 09:47 docker-compose.yml
-rw-r--r--  1 root      root       530 Dec 20 16:20 Dockerfile
-rw-r--r--  1 root      root       100 Dec 20 16:20 .dockerignore
drwx----- 3 root      root      4.0K Dec 20 16:20 etc
-rw-r--r--  1 root      root        29 Dec 20 16:20 .gitignore
drwx----- 2 root      root      4.0K Feb 26 09:50 nginx
drwx----- 3 root      root      4.0K Dec 20 10:11 pgsq1
drwx----- 2 root      root      4.0K Feb 26 15:17 prefill_pddikti
```

- Selanjutnya ubah owner dan permission dari folder NEOFEEEDER

```
# chmod -R u=rwx,g=rwx,o=+r-w+x NEOFEEEDER (lalu enter)
# chown -R neofeeder:neofeeder NEOFEEEDER (lalu enter)
```

- Masuk ke folder NEOFEEEDER, lalu install aplikasi Neo Feeder menggunakan perintah “*docker-compose build*”, lalu tunggu sampai proses instalasi selesai

```
# cd NEOFEEEDER (lalu enter)
# docker-compose build (lalu enter)
# docker-compose up -d
```

- Cek status aplikasi Neo Feeder yang berjalan di linux

```
# docker ps (lalu enter)

CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED
STATUS        PORTS
NAMES
ae672306d17a  postgres:12   "docker-entrypoint.s..." 3 minutes
ago          Up 3 minutes  5432/tcp, 0.0.0.0:54333->54333/tcp, :::54333->54333/tcp
db-pddikti
241eeb127be2  pddikti/new_feeder  "/usr/bin/supervisord" 3 minutes
ago          Up 3 minutes  0.0.0.0:3003->3003/tcp, :::3003->3003/tcp,
0.0.0.0:8100->8100/tcp, :::8100->8100/tcp
app-pddikti
```

- Lalu akses PDDIKTI Neo Feeder 2022 pada browser dengan mengetikkan localhost:8100 pada *address bar*

