

Proses Install Windows Subsystem for Linux (WSL2) di Windows 10

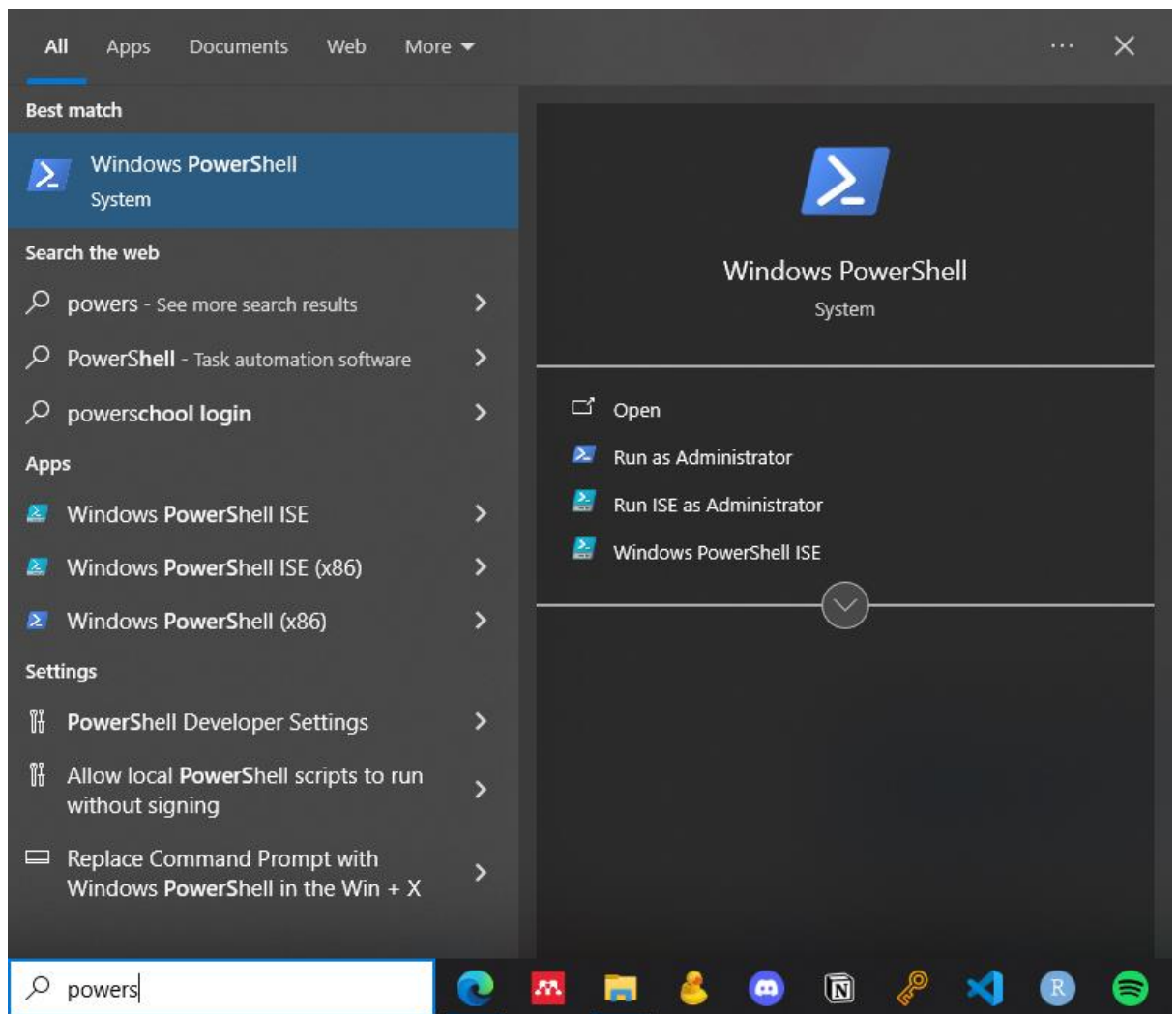
Cek versi OS melalui tekan **tombol windows + R**, lalu ketik *winver* dan Enter.



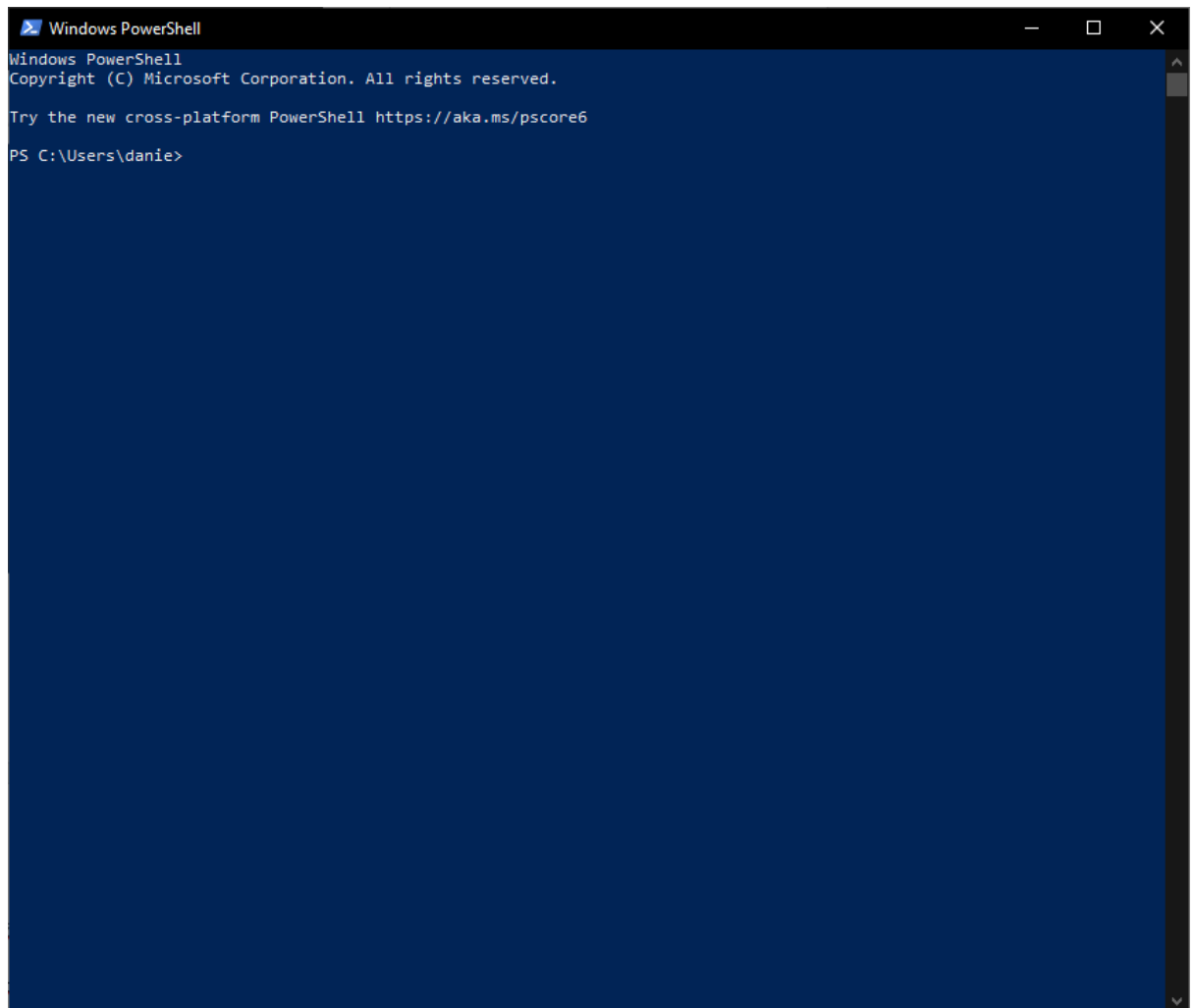
Gambar 1. Tampilan versi windows 10

Ikuti tutorial berikut untuk install WSL2 di OS Windows 10.

1. Buka PowerShell melalui klik tombol **start** dan ketik **powershell**, pilih *run as administrator* (lihat gambar di bawah). Klik **yes** pada jendela otorisasi keamanan yang muncul.



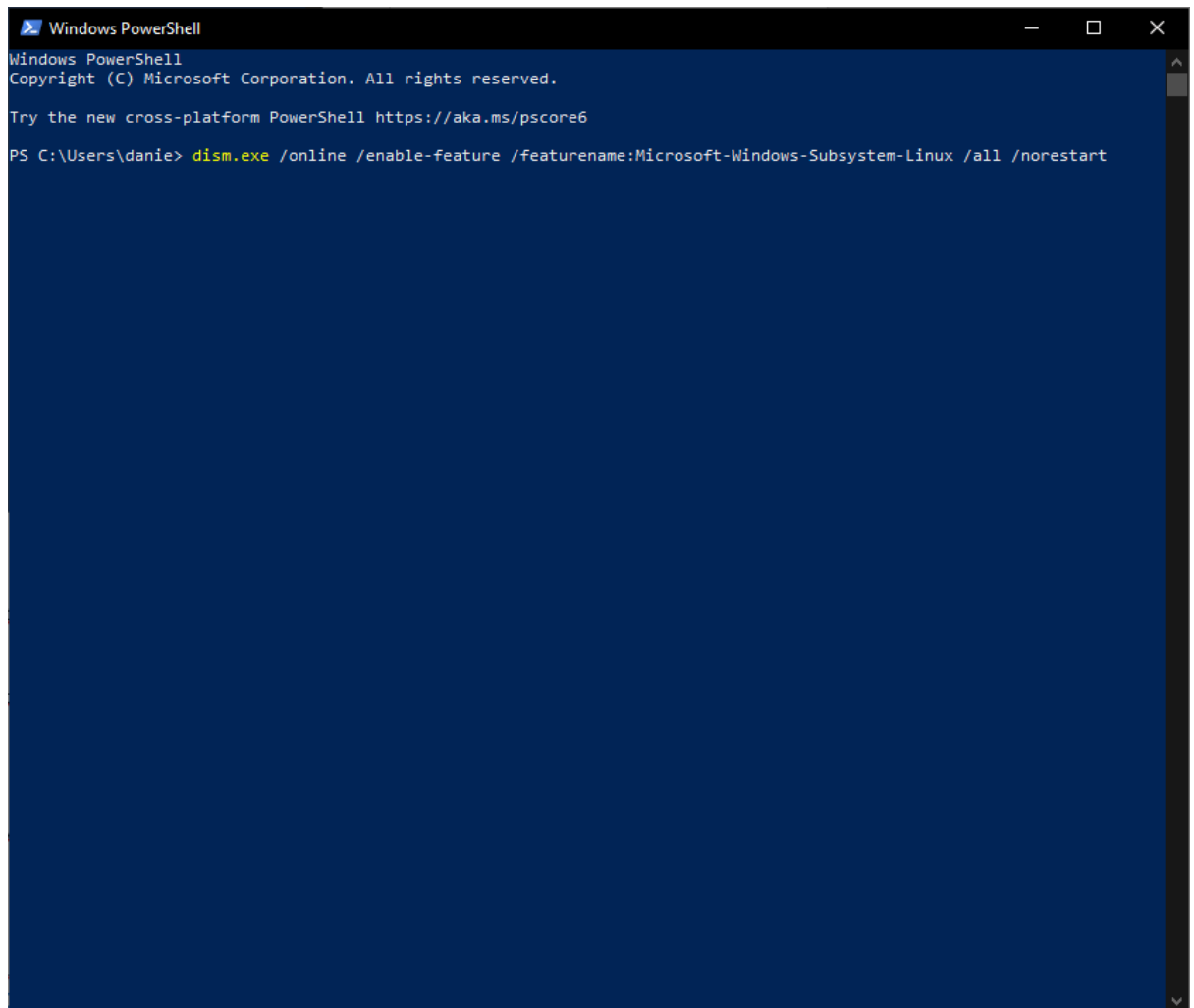
Gambar 2. Menampilkan Windows PoweShell



Gambar 3. Windows PowerShell

2. Jalankan script ini dengan *Copy* dan *paste* perintah berikut ke PowerShell, (klik kanan pada PowerShell untuk *paste*) lalu klik Enter:

dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar reads "Windows PowerShell". The text inside the terminal shows the standard Windows PowerShell startup messages: "Windows PowerShell", "Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.", and "Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6". Below these, the command prompt shows the user "danie" at the "PS C:\Users\danie>" prompt, having entered the command `dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart`.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\danie> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
```

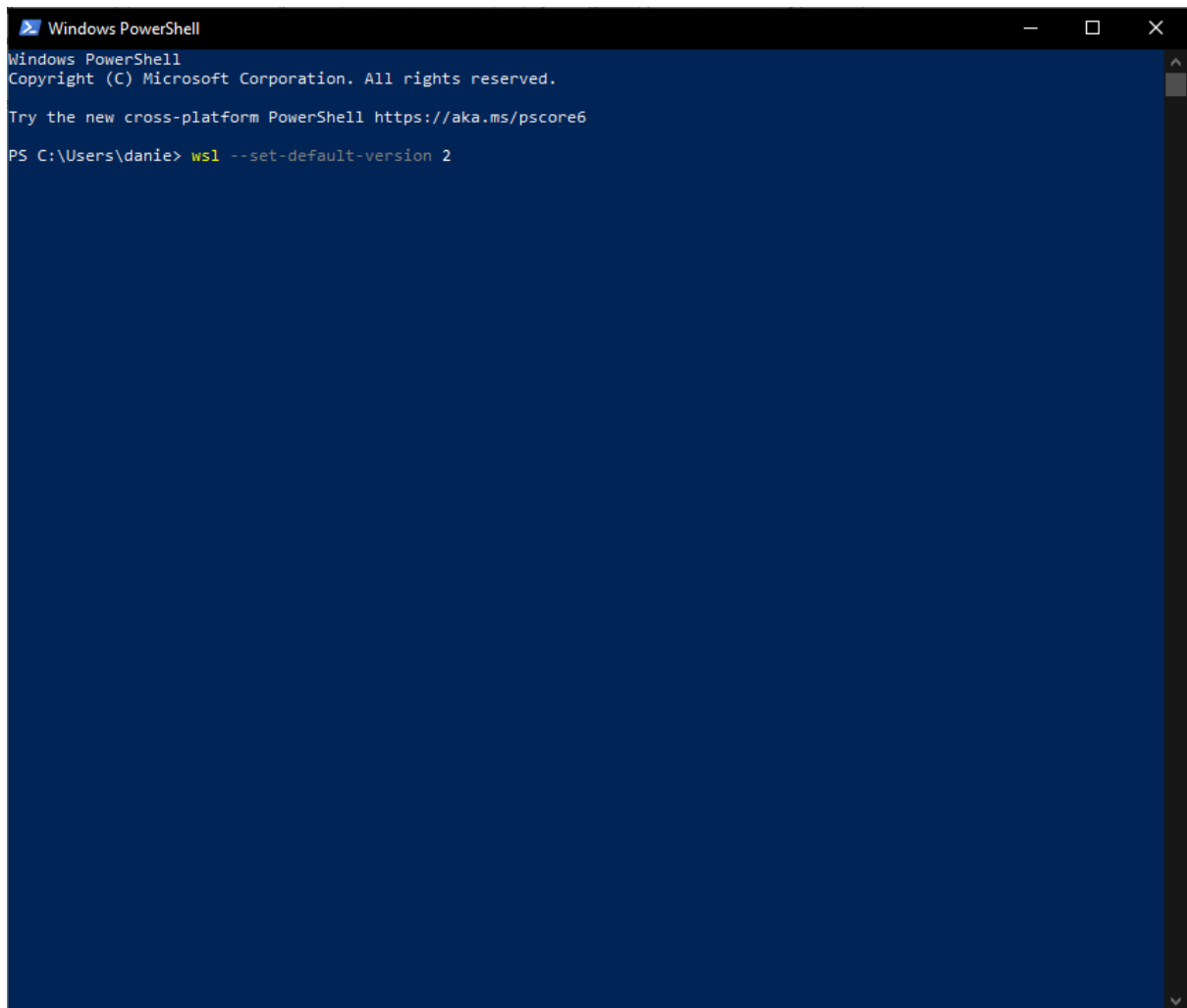
Gambar 4. Tampilan script di PoweShell

3. Selanjutnya *copy* dan *paste* script perintah berikut ke dalam PowerShell lalu klik Enter (tahapan sama dengan No 2):

dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

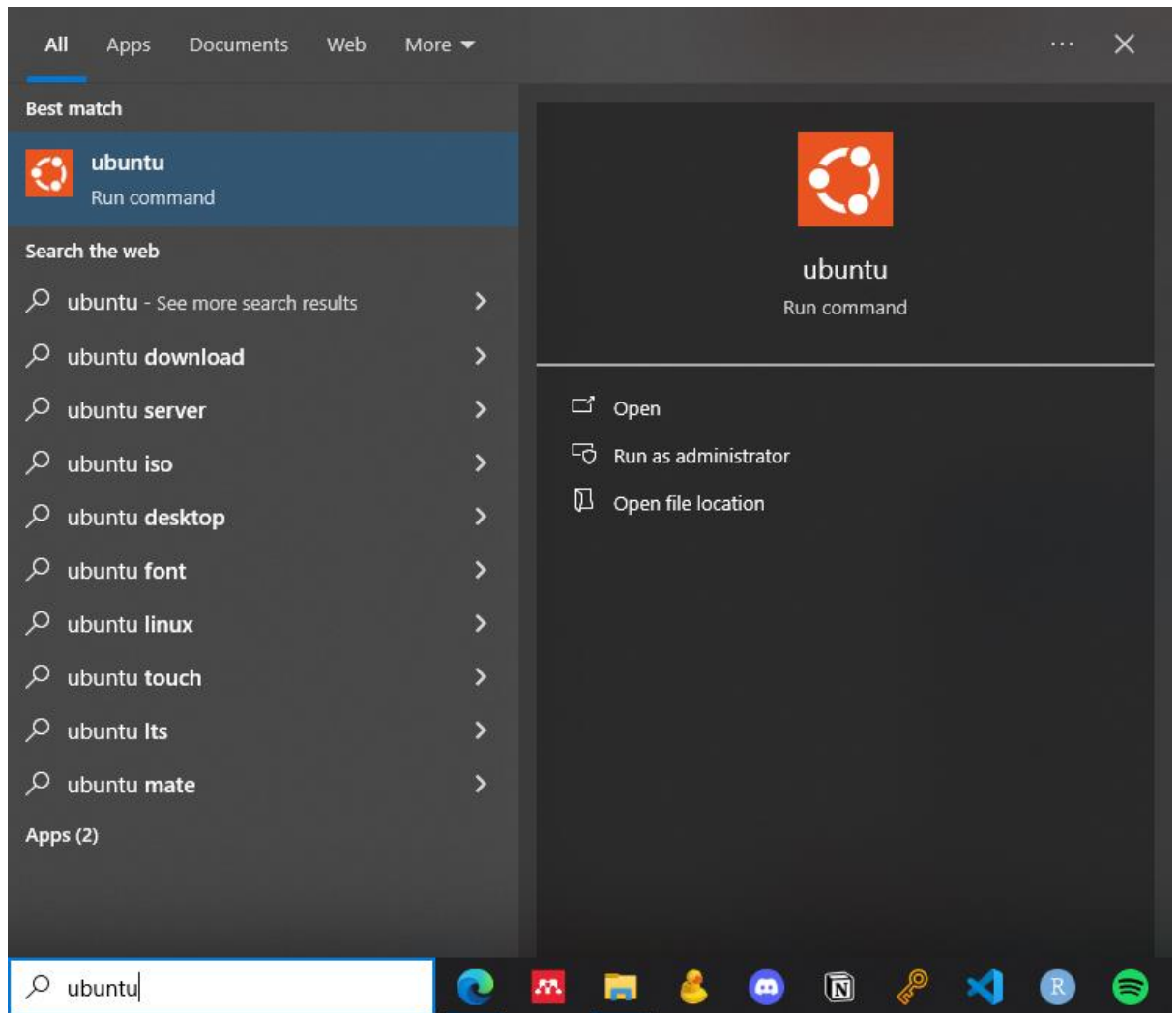
4. Restart PC anda
5. Unduh linux kernel pada PC anda melalui tautan di bawah ini di browser masing-masing PC:
https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi
6. Jalankan linux kernel, pilih **next** pada jendela yang muncul. Linux kernel akan otomatis terupdate dan jendela instalasi akan tertutup dengan sendirinya

7. Selanjutnya membuat set-up WSL2 sebagai versi *default* di PC dengan *paste* script berikut pada Windows PowerShell lalu Enter:
wsl --set-default-version 2

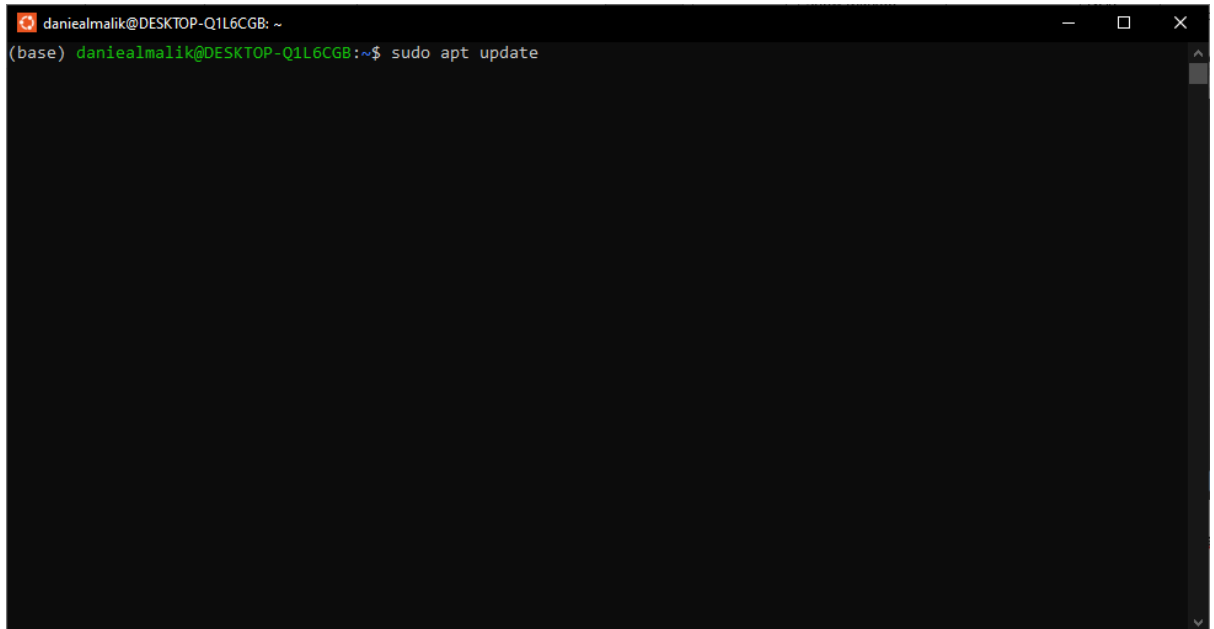
A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The window has a dark blue background and a title bar that says "Windows PowerShell". The text inside the terminal reads: "Windows PowerShell", "Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.", "Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6", and "PS C:\Users\danie> wsl --set-default-version 2". The command is highlighted in yellow.

Gambar 4. Tampilan script di PoweShell

8. Buka Microsoft Store pada PC/Laptop Bapak/Ibu sekalian, lalu pada kolom pencarian ketikkan **Ubuntu** (buat terlebih dahulu akun Microsoft store bila belum punya)
9. Pada hasil pencarian, pilih **Ubuntu 22.04**. Lalu klik tombol **Get** untuk menginstall Ubuntu tersebut. Jika proses instalasi Ubuntu 22.04 gagal pada sistem anda, coba pilih versi yang lebih lama Ubuntu 20.04 atau Ubuntu 18.04.
10. Setelah selesai menginstall Ubuntu, jalankan ubuntu pada menu **Start**, dan cari Ubuntu yang telah terinstall pada PC



11. Selanjutnya setelah buka aplikasi Ubuntu yang terinstall dalam system PC, diperlukan pembuatan *user account* dan *password*.
12. Setelah membuat akun, silakan update system Ubuntu melalui script ini, lalu klik Enter:
sudo apt update



Gambar 5. Tampilan ubuntu dan memasukan script

13. Setelah update, silakan upgrade system Ubuntu melalui script ini (*copy dan paste*), lalu klik Enter:

sudo apt upgrade -y

14. Selanjutnya melakukan install Qiime2 via miniconda dengan cara dibawah

- Untuk melakukan instalasi Qiime2 melalui miniconda di Ubuntu silakan check tutorial link berikut (Pilih environment “QIIME 2 Amplicon Distribution”):
[Natively installing QIIME 2 — QIIME 2 2024.2.0 documentation](#)
- Install miniconda melalui link:
[Miniconda — Anaconda documentation](#)

Proses install Qiime2:

