

Modul Database Client - Server : NGROK

Definisi

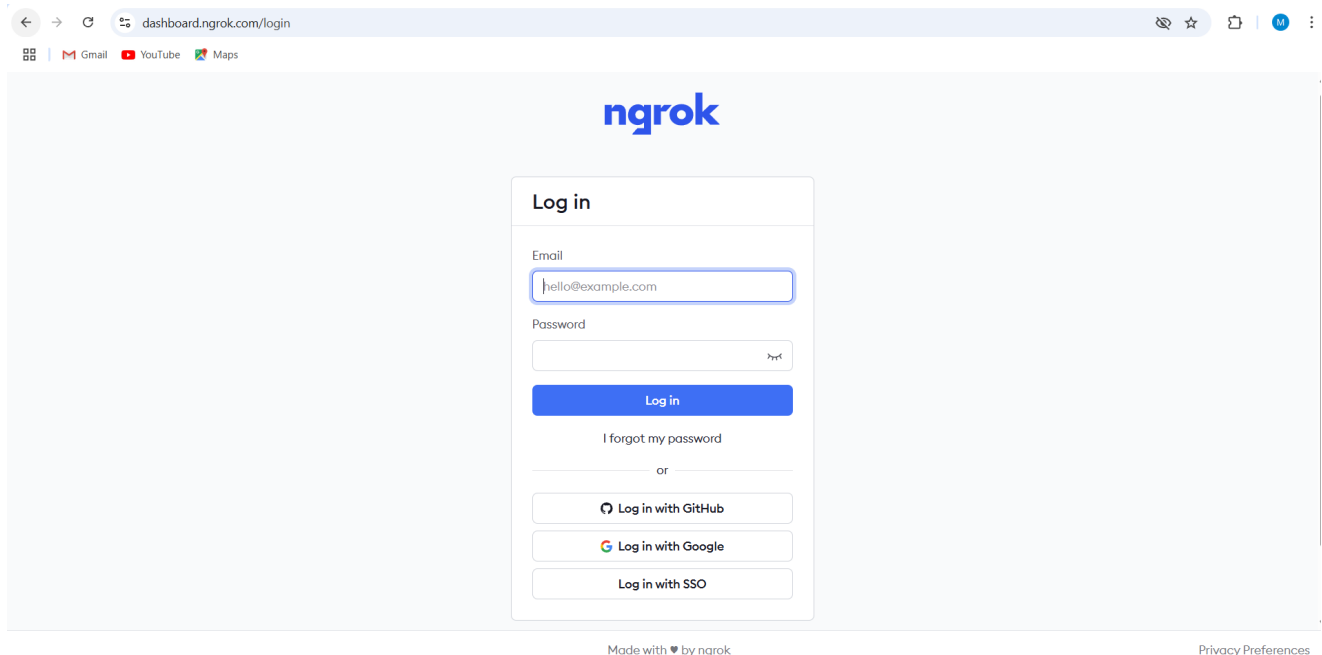
Ngrok adalah alat yang menghubungkan server lokal ke internet dengan membuat tunnel (terowongan) yang aman. Ini berguna untuk menguji aplikasi client-server sebelum dipindahkan ke hosting.

Fungsi/Luaran

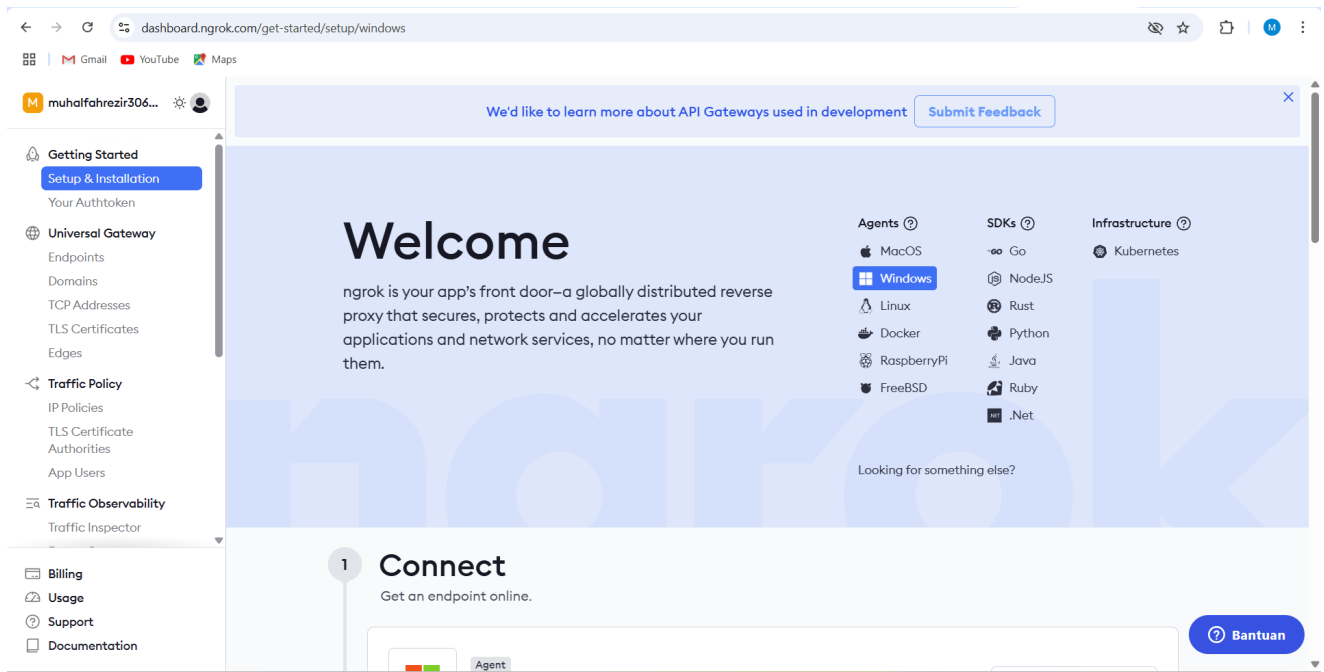
- Menghubungkan server lokal ke internet tanpa perlu hosting.
- Memudahkan pengujian database dari perangkat lain.
- Berguna untuk mengembangkan API atau database yang masih ada di komputer lokal.

Langkah - langkah

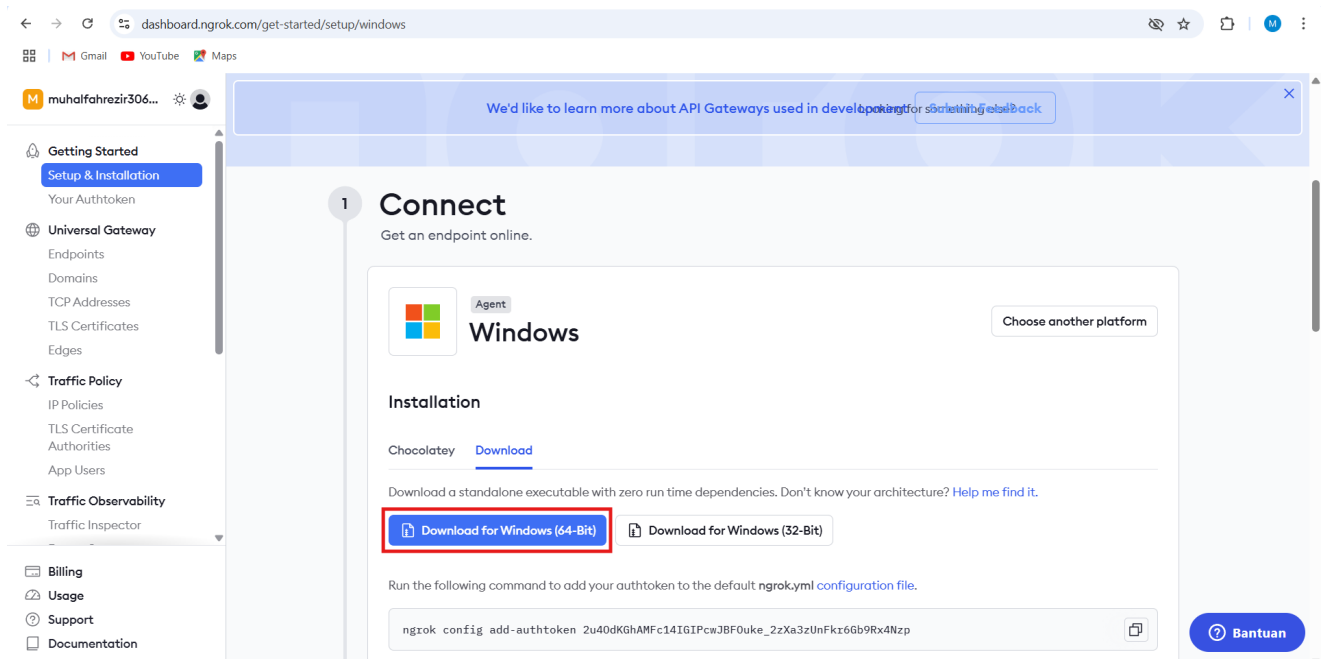
Langkah pertama yang harus dilakukan adalah mendaftar akun di situs resmi **Ngrok**. Untuk itu, buka website <https://ngrok.com> melalui browser yang kamu gunakan, atau ketik langsung alamat tersebut pada address bar. Setelah halaman terbuka, klik menu **Login** jika sudah memiliki akun, atau klik **Signup** jika belum terdaftar.



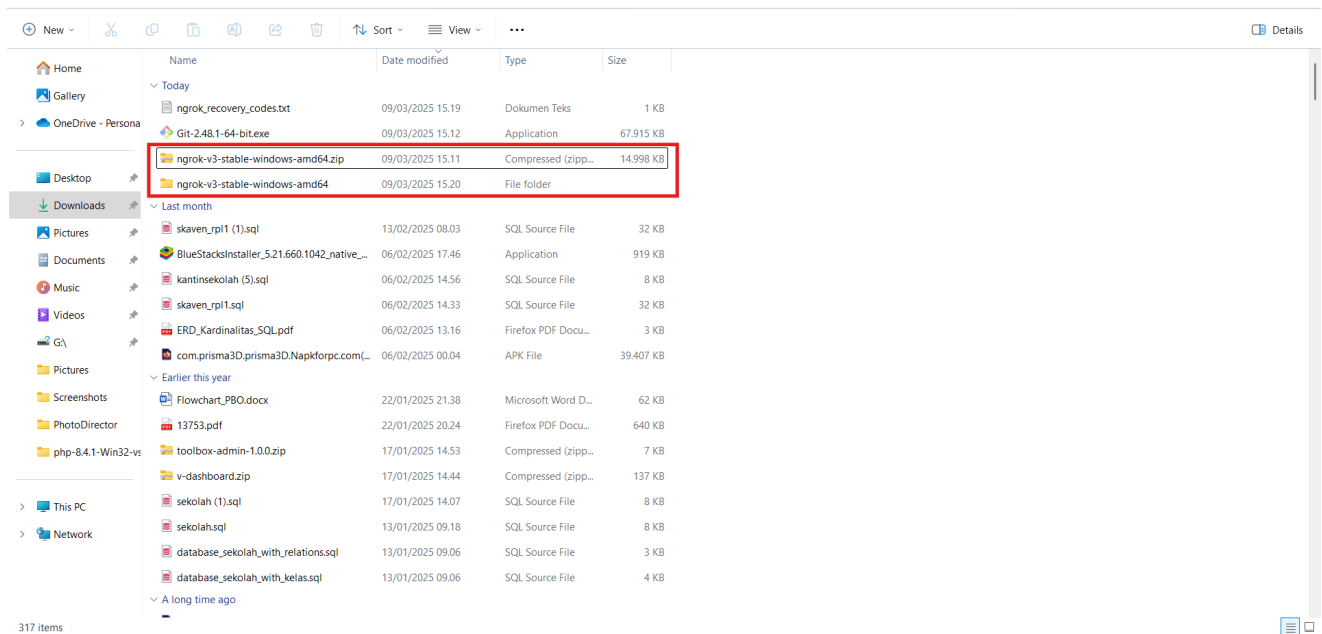
Setelah berhasil melakukan proses **Signup** dan **Login**, kamu akan diarahkan ke halaman **Dashboard** milik akun Ngrok. Halaman ini menampilkan berbagai informasi akun dan menu utama seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:



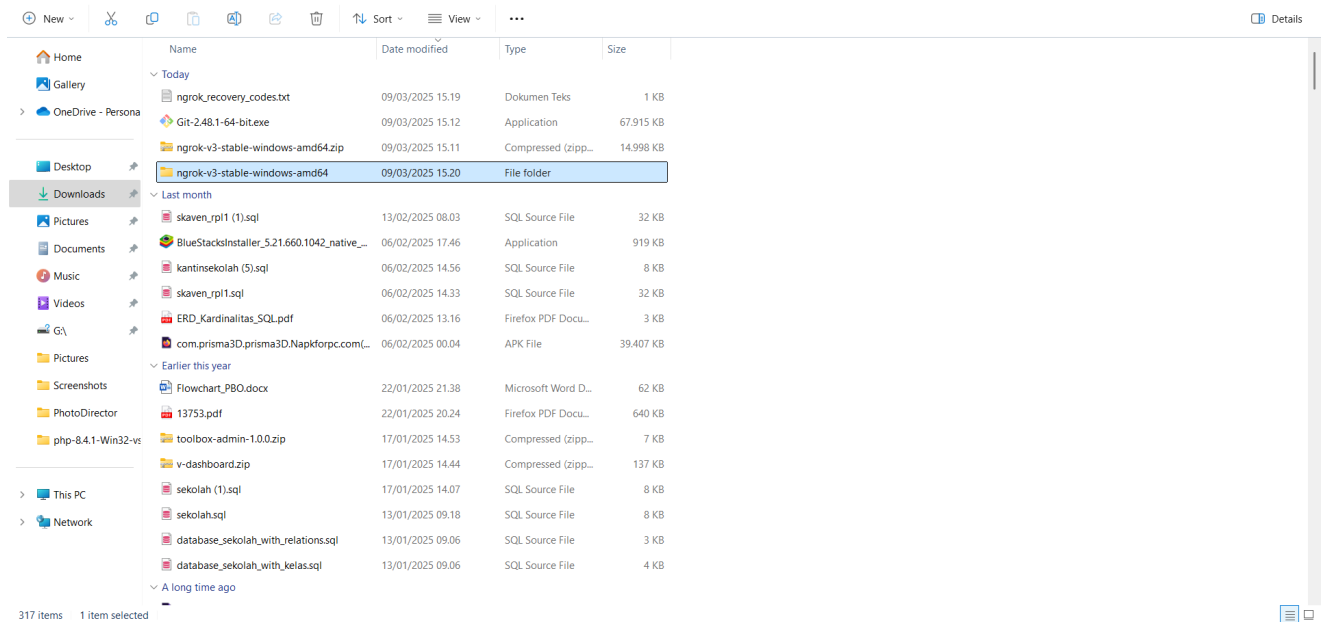
Setelah masuk ke halaman dashboard, langkah selanjutnya adalah mengunduh perangkat lunak Ngrok. Klik tombol **Download** untuk memulai proses pengunduhan.



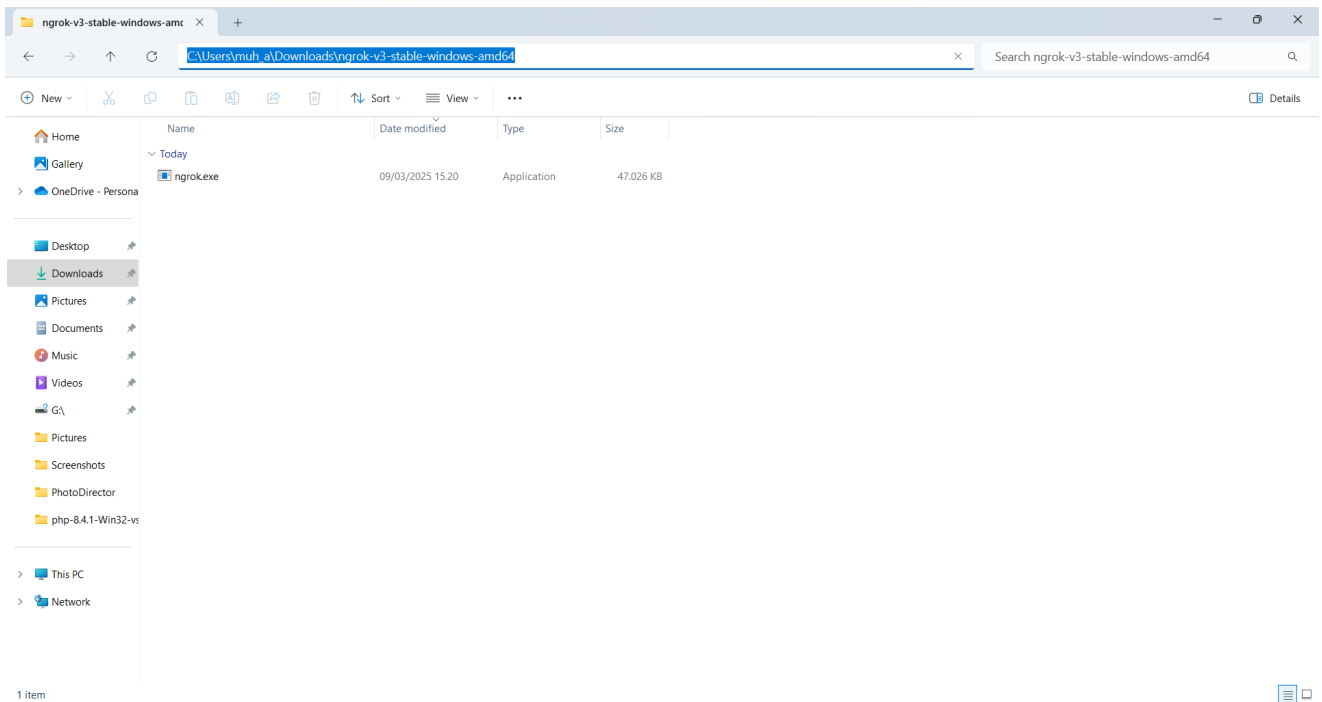
Setelah proses pengunduhan selesai, kamu perlu mengekstrak (unzip) file yang telah diunduh agar file executable-nya dapat digunakan.



Setelah file berhasil diekstrak, buka folder hasil ekstraksi tersebut untuk mengakses file utama Ngrok.

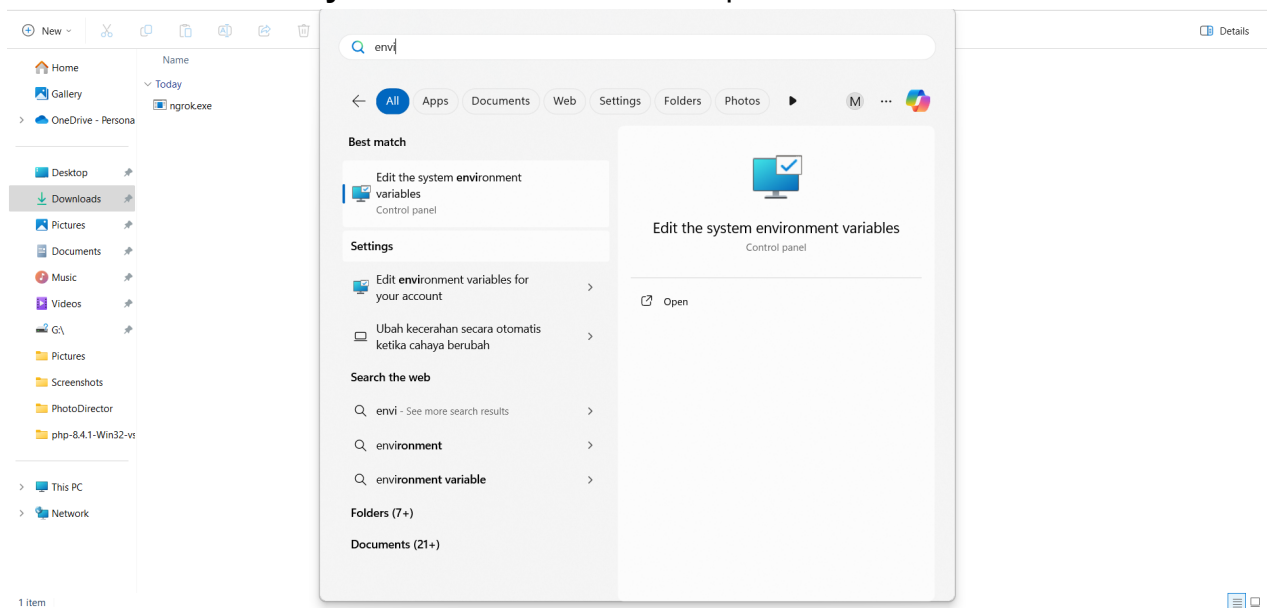


Kemudian, salin alamat folder tempat file Ngrok berada agar bisa digunakan dalam konfigurasi sistem.

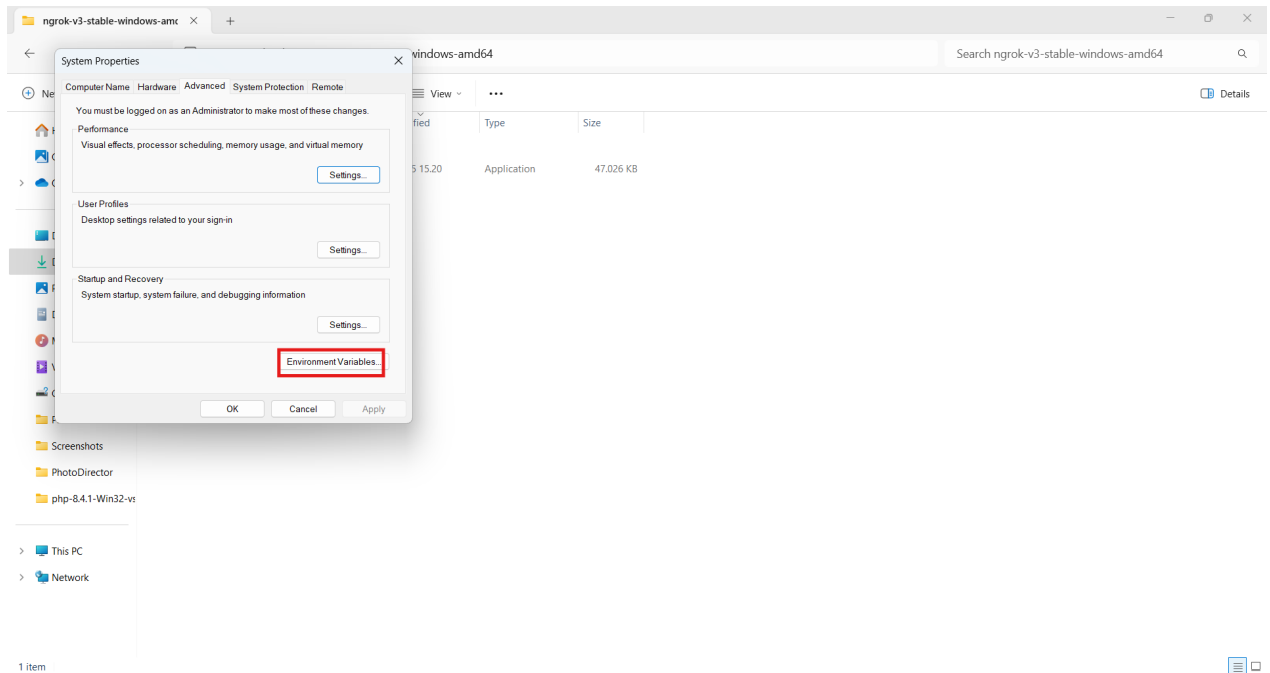


Untuk menjalankan Ngrok dari terminal tanpa perlu membuka folder secara manual, kita perlu menambahkan path-nya ke Environment Variable.

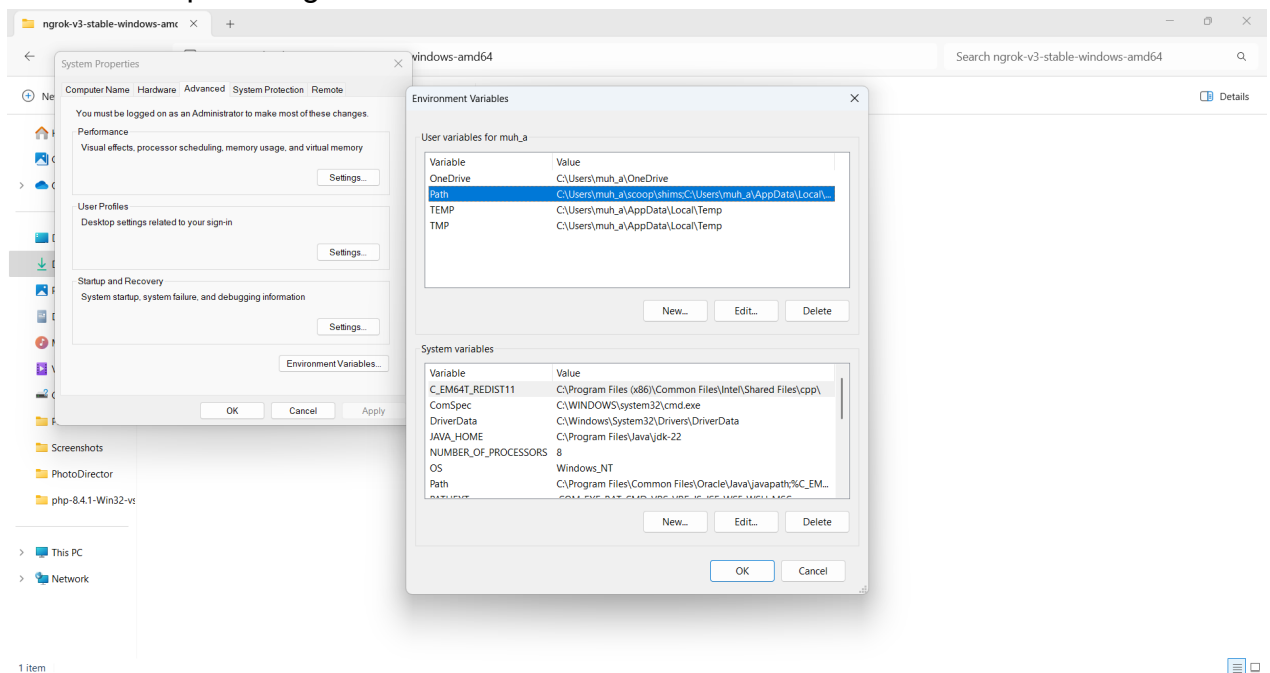
- Buka menu **Edit the System Environment** di komputer kamu.



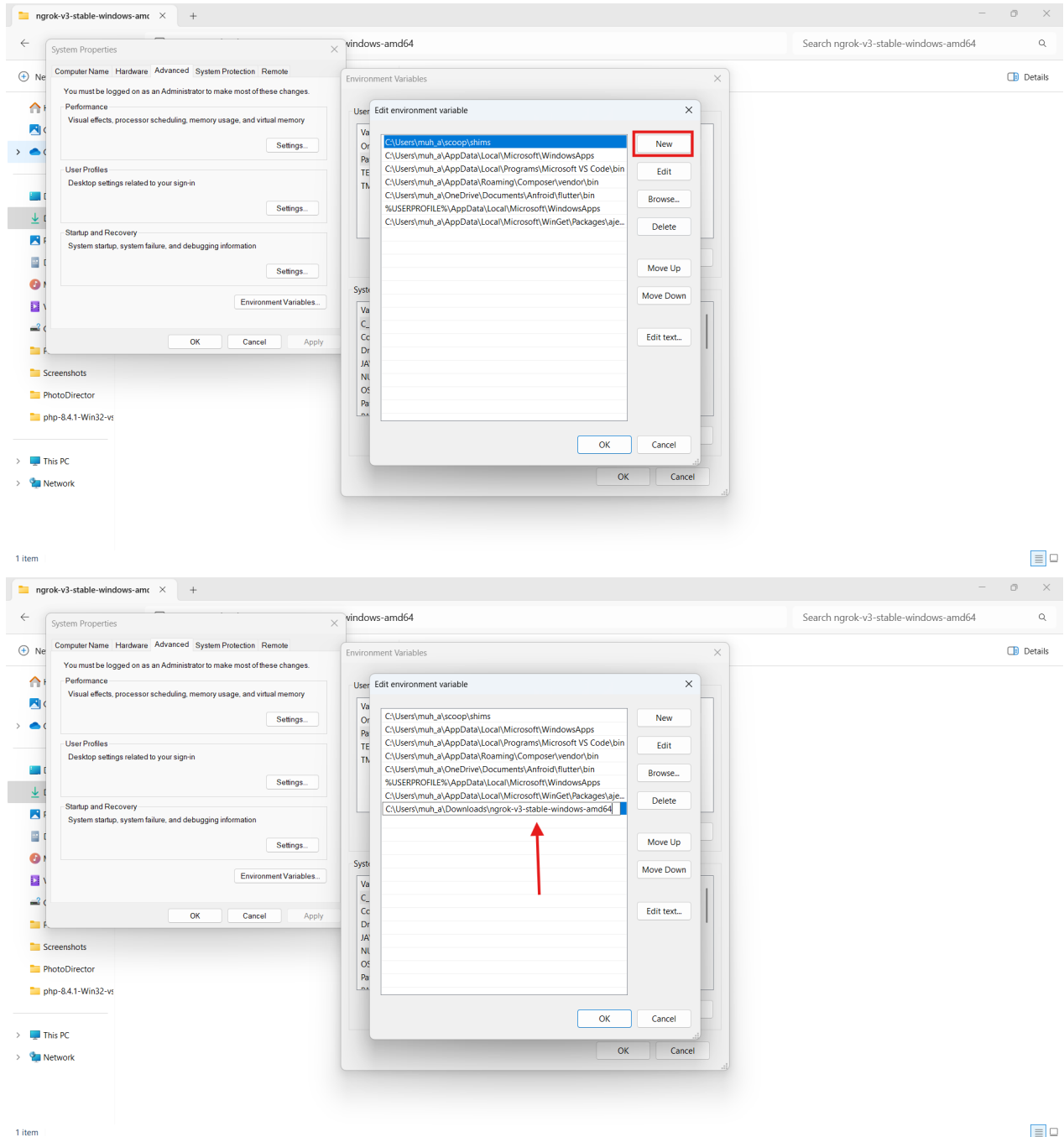
- Lalu pilih tombol **Environment Variables**.



- Klik dua kali pada bagian **Path**.



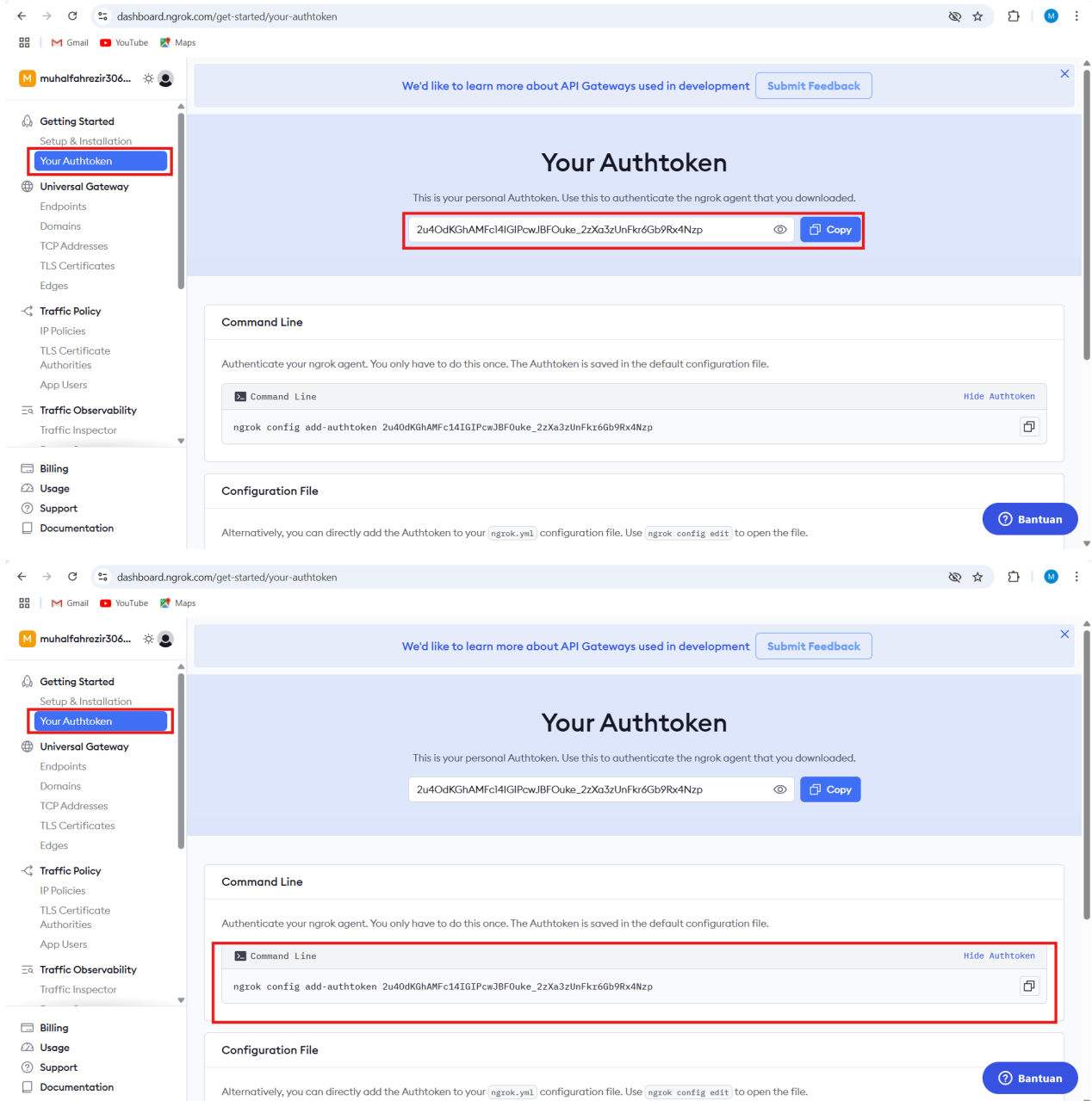
- Pilih **New**, kemudian **tempelkan** (paste) path folder yang telah disalin sebelumnya.



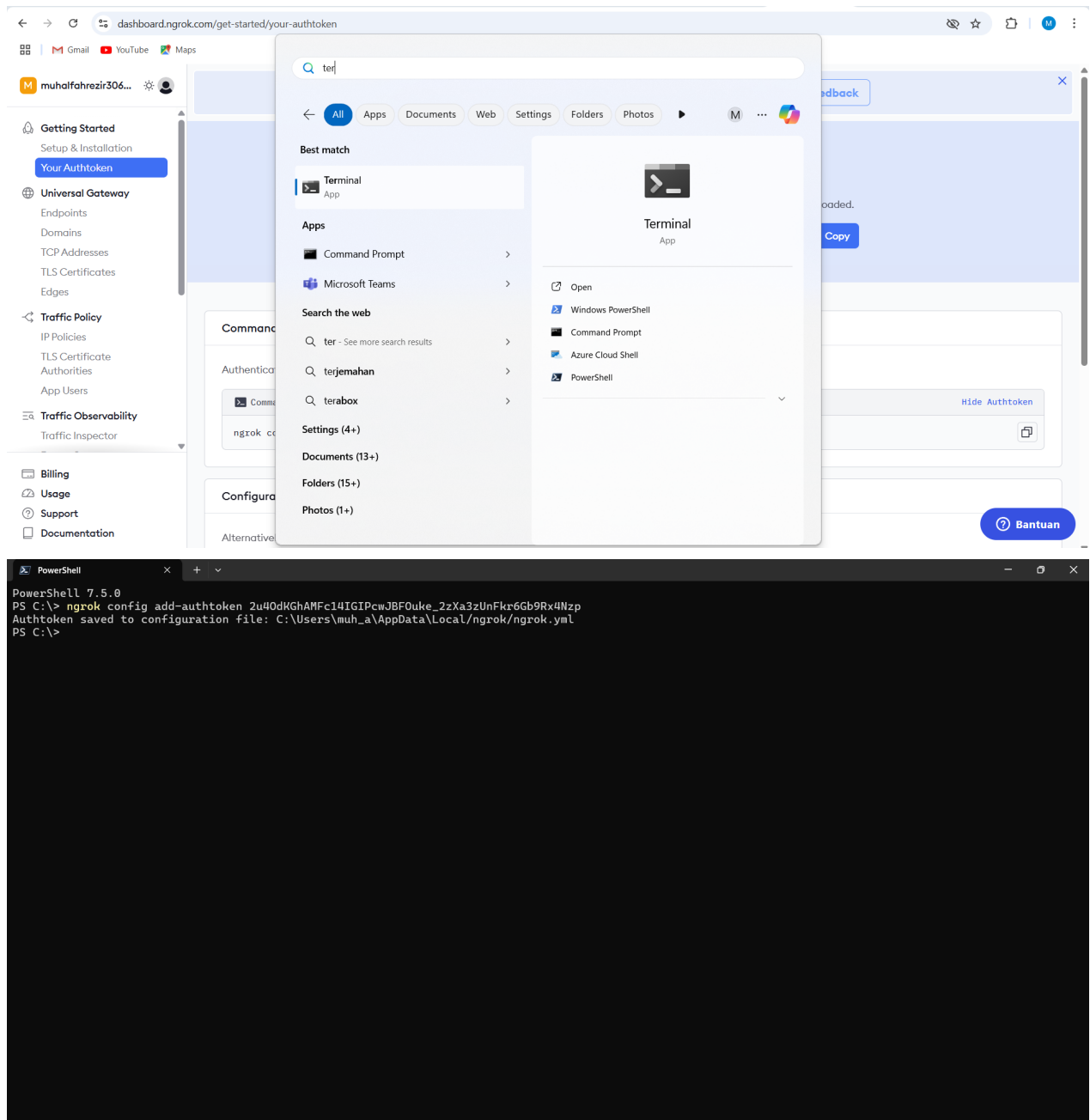
8. Salin dan Jalankan AuthToken

Kembali ke halaman dashboard Ngrok, buka menu **Your Authtoken** untuk mendapatkan kode autentikasi unik.

- Salin kode tersebut dari bagian yang telah ditandai.



- Buka **terminal**, lalu tempelkan dan jalankan kode autentikasi tersebut untuk menghubungkan akun Ngrok dengan sistem lokal.

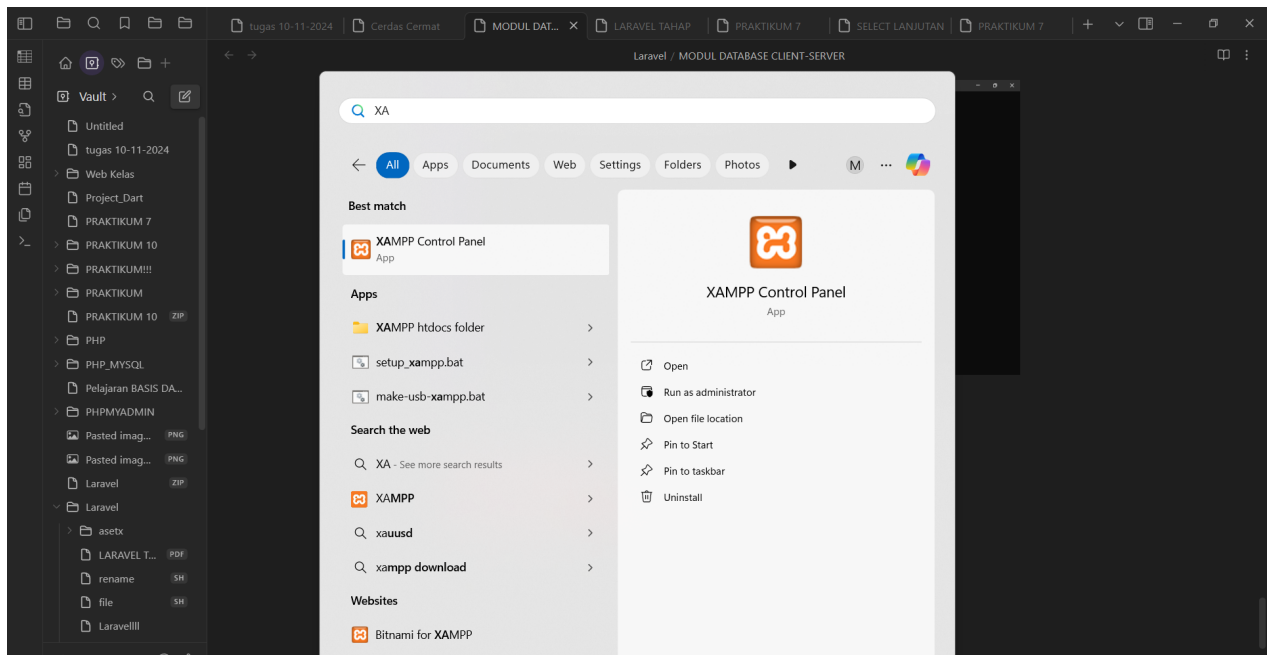


Contoh Penggunaan

Setelah proses instalasi selesai, berikut adalah contoh penggunaan Ngrok untuk mengakses proyek web lokal:

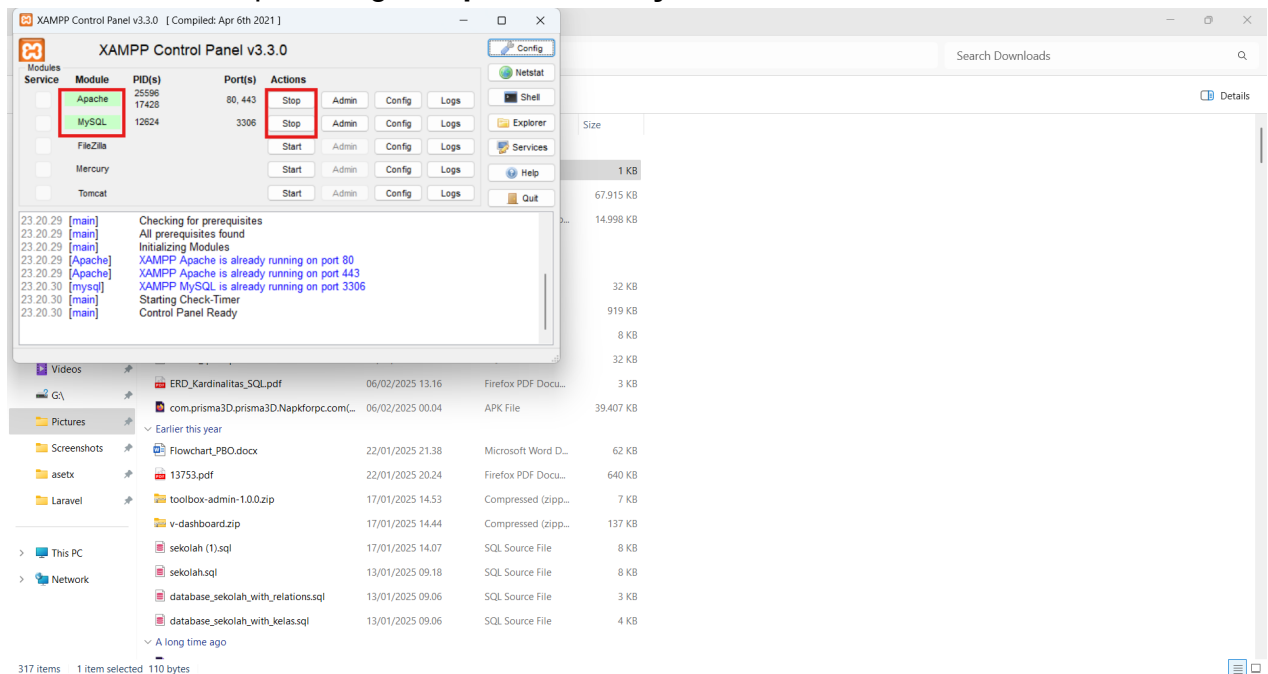
1. Buka Aplikasi XAMPP

Jalankan aplikasi XAMPP terlebih dahulu.



2. Aktifkan Apache dan MySQL

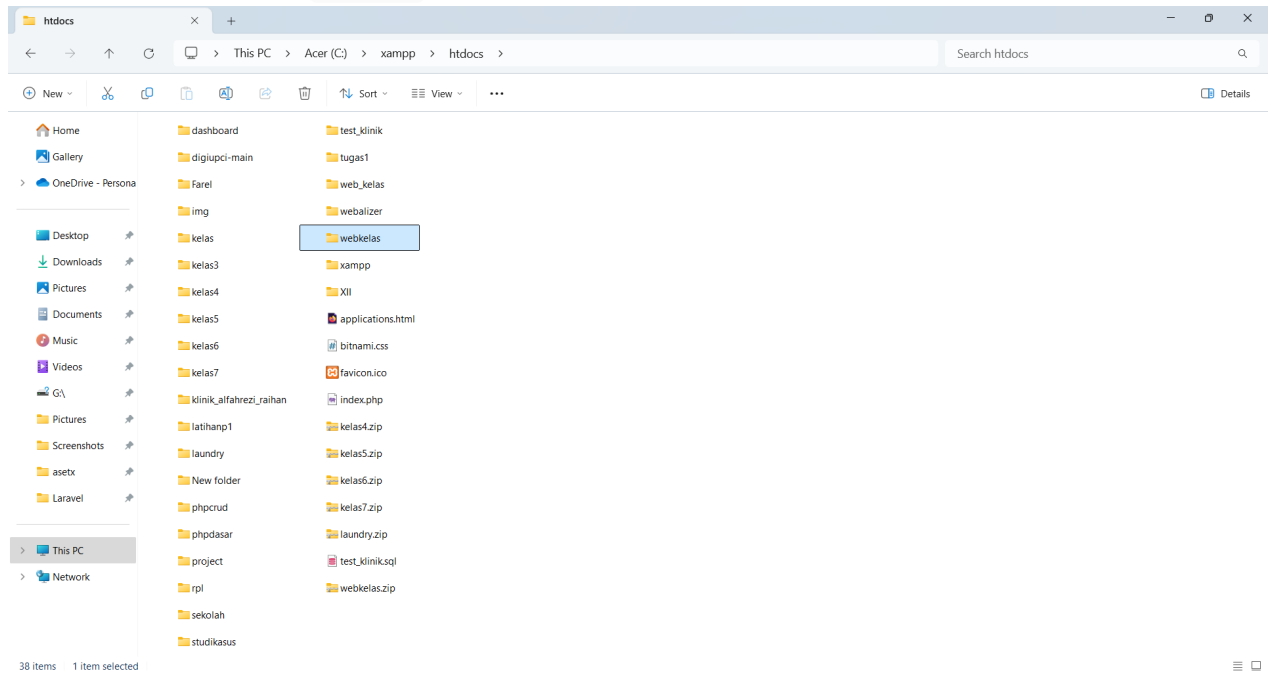
Klik tombol **Start** pada bagian **Apache** dan **MySQL**.



3. Buka Folder Proyek

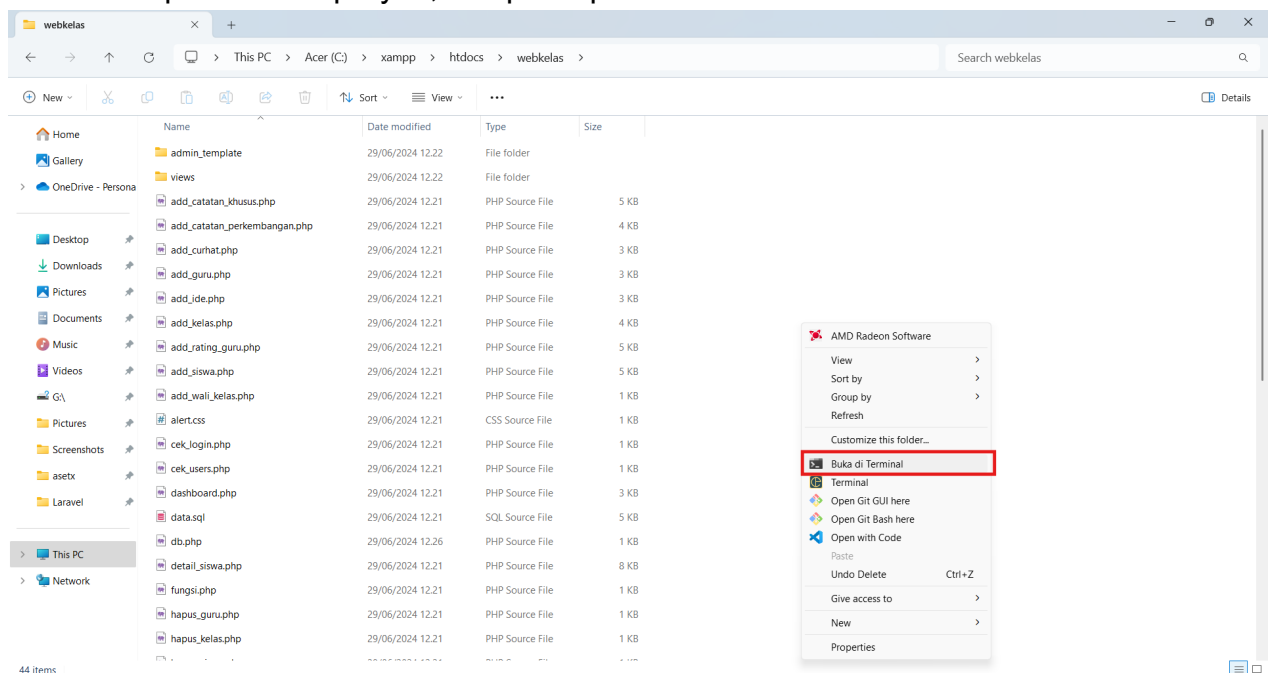
Buka folder proyek web yang ingin kamu jalankan. Sebagai contoh, kita akan

menggunakan folder `htdocs`.



4. Akses Terminal dari Folder

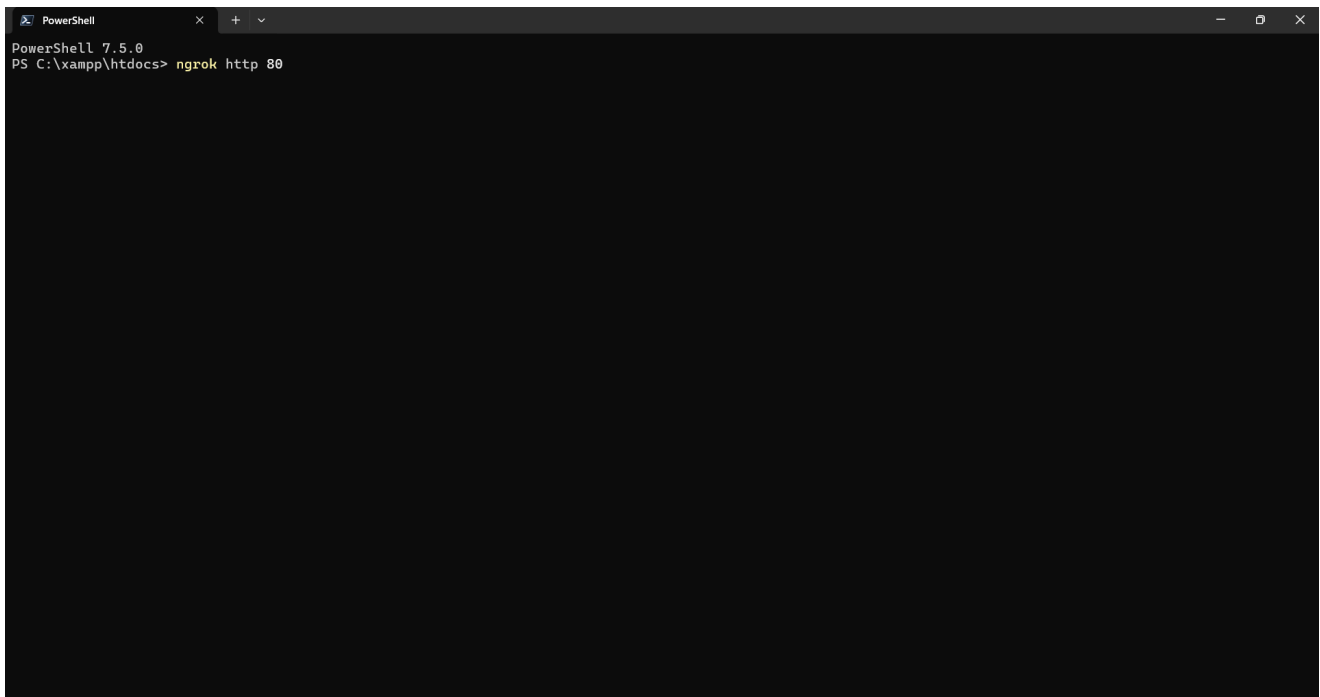
Klik kanan pada folder proyek, lalu pilih opsi **Buka di Terminal**.



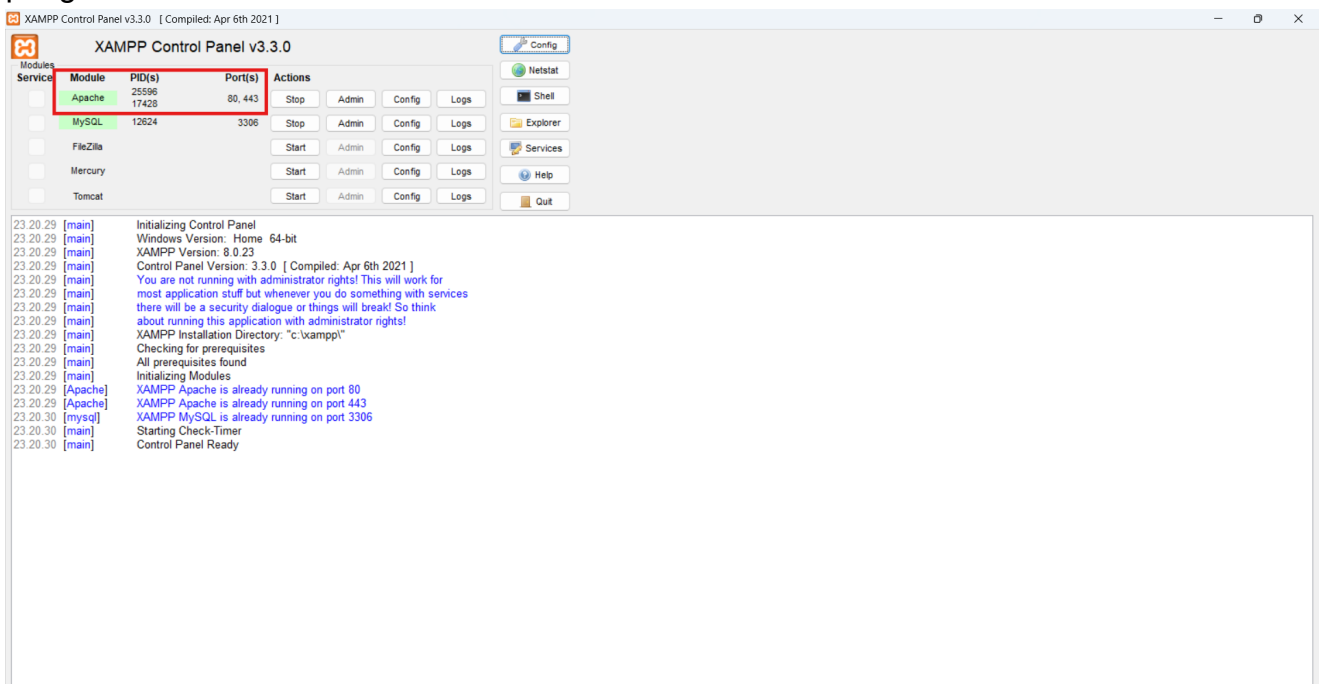
5. Jalankan Perintah Ngrok

Di dalam terminal, ketik perintah berikut untuk menjalankan Ngrok (pastikan port sesuai dengan pengaturan Apache kamu di XAMPP):

```
ngrok http 80
```



Catatan: Angka 80 adalah port default untuk Apache, namun bisa berbeda tergantung pengaturan XAMPP kamu.



6. Salin URL yang Dihasilkan

Setelah perintah dijalankan, Ngrok akan menampilkan URL publik yang dapat diakses melalui internet.

```
PowerShell
ngrok
Found a bug? Let us know: https://github.com/ngrok/ngrok

Session Status      online
Account             muhalfahrezir306@gmail.com (Plan: Free)
Version             3.20.0
Region              Asia Pacific (ap)
Web Interface        http://127.0.0.1:4040
Forwarding            https://1b73-180-252-193-188.ngrok-free.app -> http://localhost:80

Connections
  ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
   0      0     0.00  0.00  0.00  0.00
```

Salin URL tersebut.

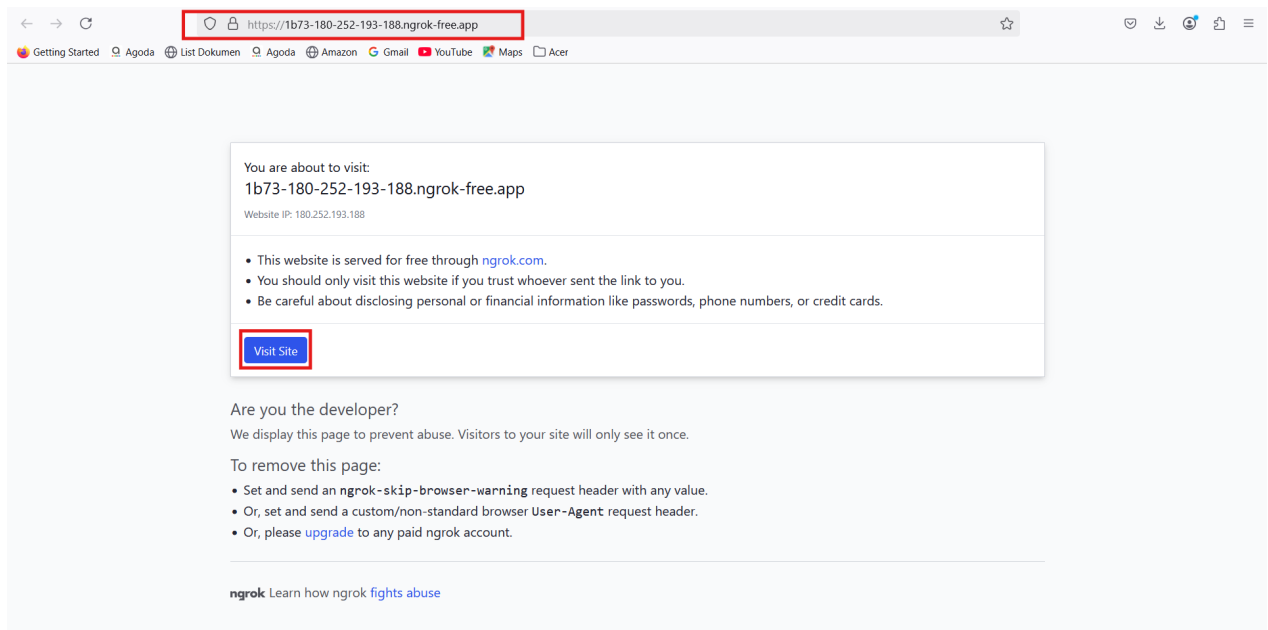
```
PowerShell
ngrok
Found a bug? Let us know: https://github.com/ngrok/ngrok

Session Status      online
Account             muhalfahrezir306@gmail.com (Plan: Free)
Version             3.20.0
Region              Asia Pacific (ap)
Web Interface        http://127.0.0.1:4040
Forwarding            https://1b73-180-252-193-188.ngrok-free.app -> http://localhost:80

Connections
  ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
   0      0     0.00  0.00  0.00  0.00
```

7. Buka URL di Browser

Tempelkan URL yang telah disalin ke browser, lalu tekan **Enter** atau klik **Visit Site**.



8. Akses Folder Proyek

Setelah halaman terbuka, tambahkan nama folder proyek ke akhir URL. Misalnya, jika nama foldernya adalah `webkelas`, maka URL-nya menjadi seperti ini:

`https://xyz123.ngrok.io/webkelas`

