

Pedoman Instalasi EDA WA dan Gemini

Versi :

1. Node JS : Node v20.10.0
2. Python : Python 3.10.6
3. Flask : Flask 3.0.3
4. Streamlit : Streamlit 1.37.1
5. Langchain : Langchain 0.2.14

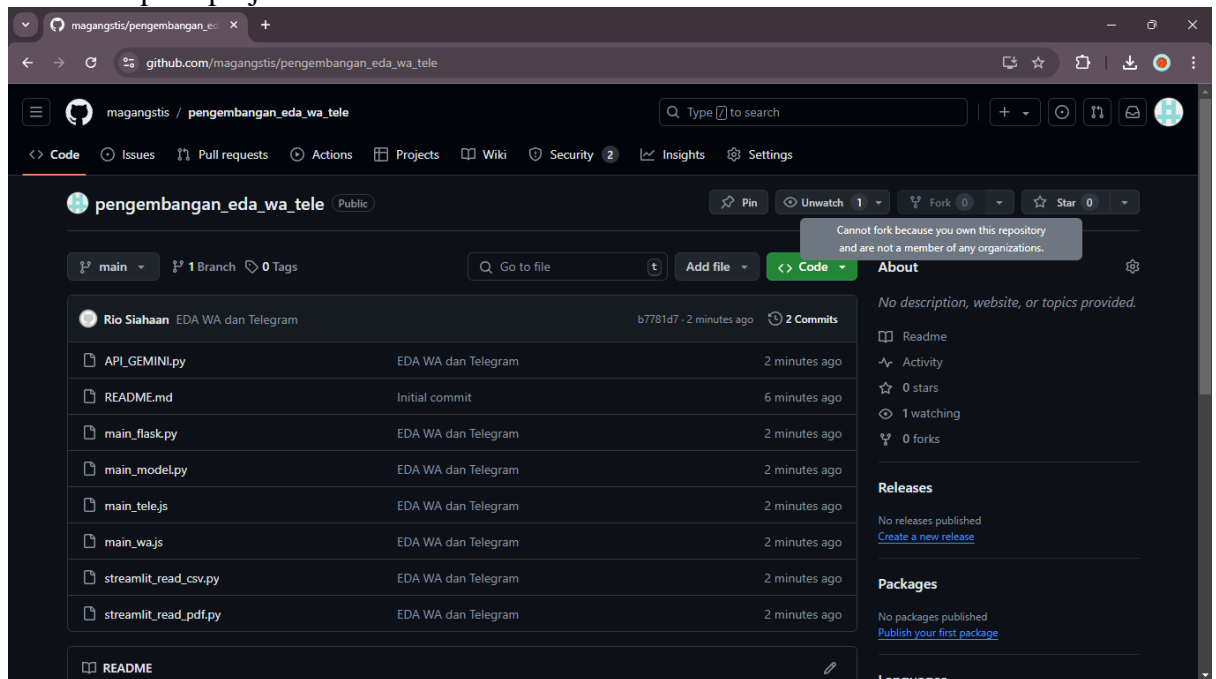
Persiapan :

1. VSCode
 - <https://code.visualstudio.com/download>
 - Panduan install : https://youtu.be/cu_ykIfBprI?si=hFRsIT5D9-_tv5It (youtube)
2. Python
 - <https://www.python.org/downloads/> (Python 3.10.6)
 - Panduan install : https://youtu.be/PfNFSwDianw?si=gc9PxZkS5Jpc_YQL (youtube)
 - Untuk melihat versi : **python --version**
3. Node JS
 - <https://nodejs.org/en> (versi LTS)
 - Panduan install : <https://youtu.be/06X51c6WHsQ?si=ai0K7NCf60jjo48a> (youtube)
 - **npm install express body-parser axios telegraf** (di terminal)
 - Untuk melihat versi : **node -v**
4. Model
 - **pip install flask langchain-community langchain-google-genai requests** (di terminal)
5. Streamlit
 - **pip install pandas streamlit google-generativeai PyPDF2** (di terminal)

Panduan untuk fork ke repository masing-masing :

Pembuatan fork pada repository bertujuan untuk memastikan bahwa perubahan yang dilakukan tidak langsung memengaruhi repository utama. Dengan menggunakan fork, Anda dapat melakukan komit dan pengujian pada repository fork terlebih dahulu. Setelah perubahan dinyatakan stabil dan aman, barulah perubahan tersebut dapat digabungkan (merge) ke repository utama. Pendekatan ini meminimalkan risiko terhadap integritas dan kestabilan repository utama, serta memungkinkan pengujian yang lebih menyeluruh sebelum integrasi.

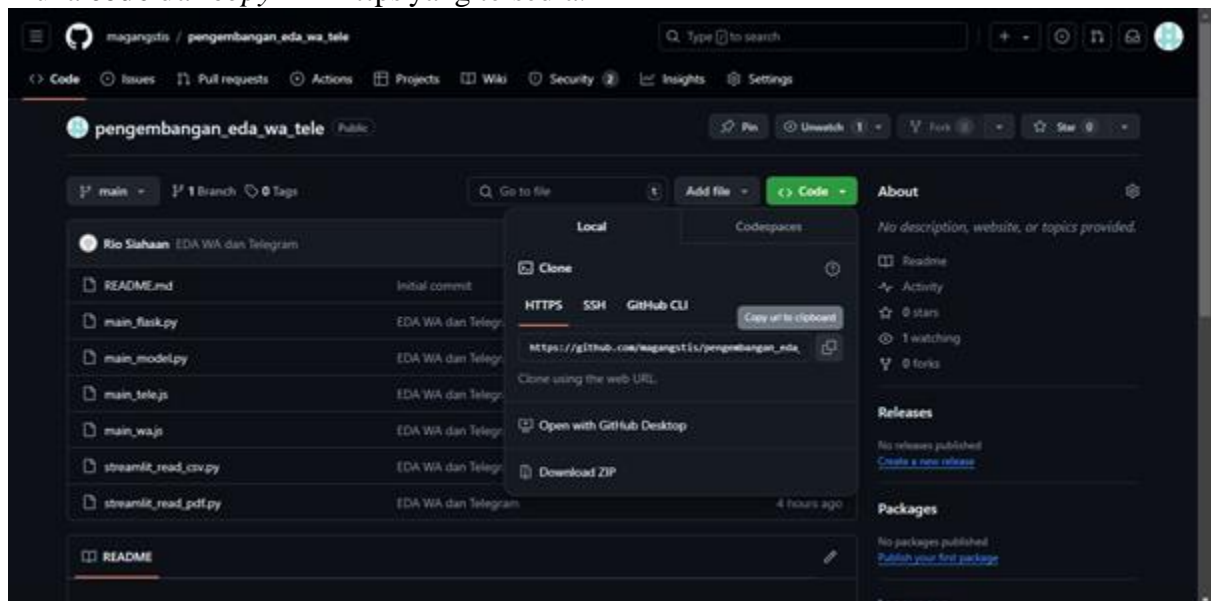
1. Klik **fork** pada project



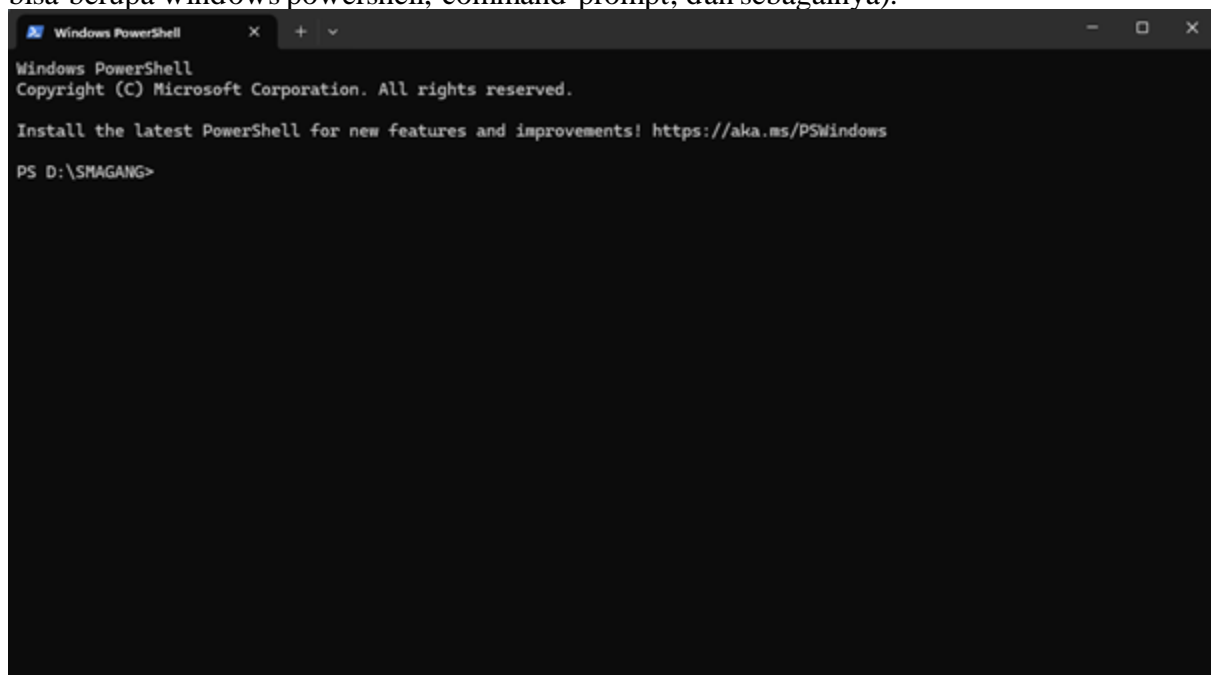
2. Lanjutkan dengan memasukkan nama project sesuai dengan keinginan Anda dan klik **fork**.

Panduan untuk clone project

1. Buka link project https://github.com/magangstis/pengembangan_eda_wa_tele .
2. Buka **code** dan **copy** link https yang tersedia.



3. Buka terminal dan masuk ke direktori yang diinginkan untuk *clone* proyek (terminal bisa berupa windows powershell, command prompt, dan sebagainya).



4. Ketik sintaks *clone*
git clone <<link https yang sudah dicopy>>
5. Lalu enter dan hasil yang diharapkan sebagai berikut

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

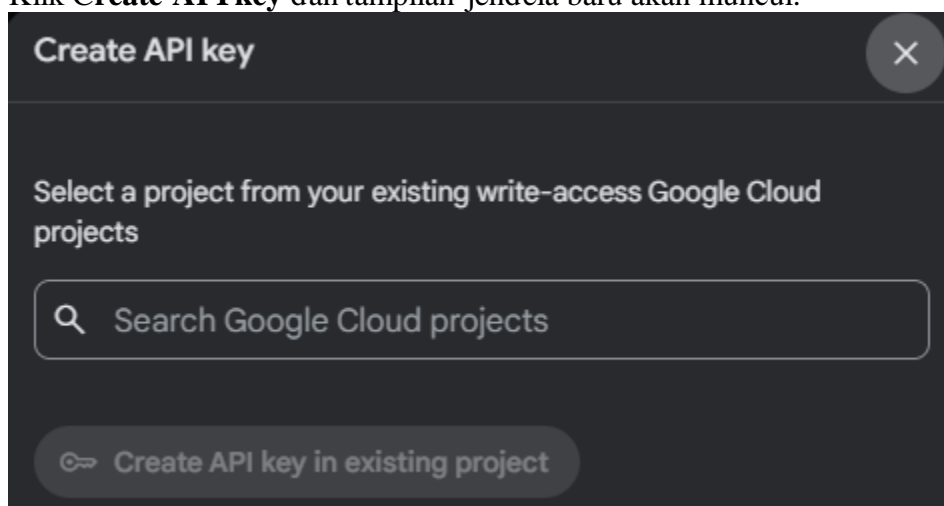
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\SMAGANG> git clone https://github.com/magangstis/pengembangan_eda_wa_tele.git
Cloning into 'pengembangan_eda_wa_tele'...
remote: Enumerating objects: 16, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
Receiving objects: 75% (12/16) 12.09 KiB | 4.03 MiB/s, done.
Receiving objects: 100% (16/16), 12.09 KiB | 4.03 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.
PS D:\SMAGANG>
```

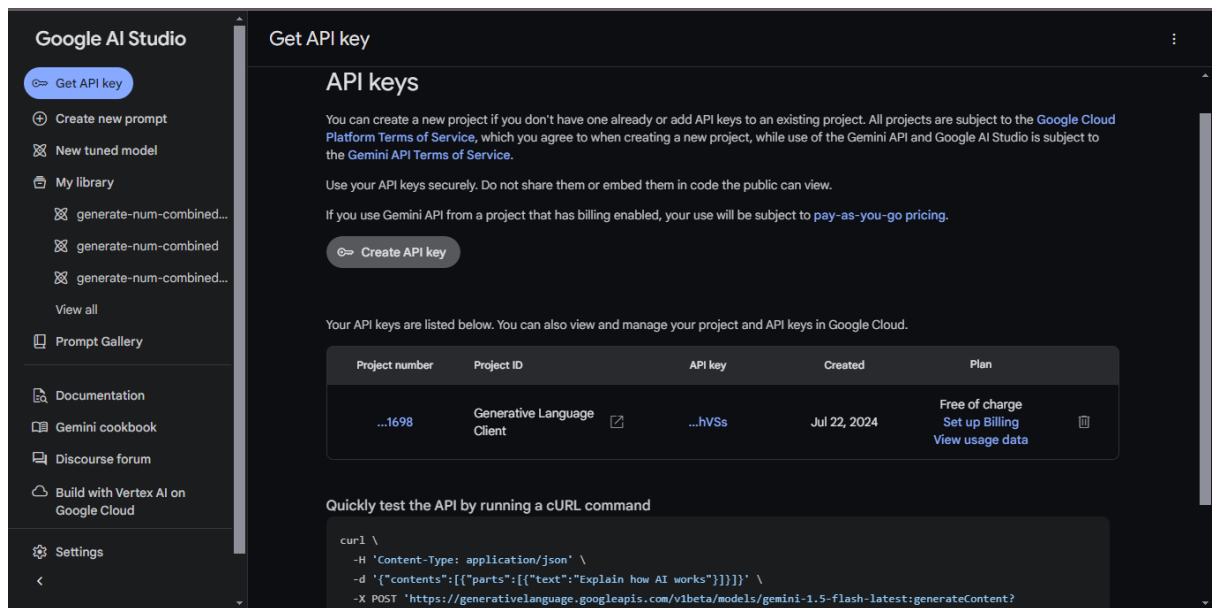
Panduan untuk mendapatkan API Google Key

Google API Key adalah sebuah token dari Google untuk bisa menggunakan layanan Google, salah satunya adalah Google Gemini.

1. Buka link berikut <https://aistudio.google.com/app/apikey> .
2. Klik **Create API key** dan tampilan jendela baru akan muncul.



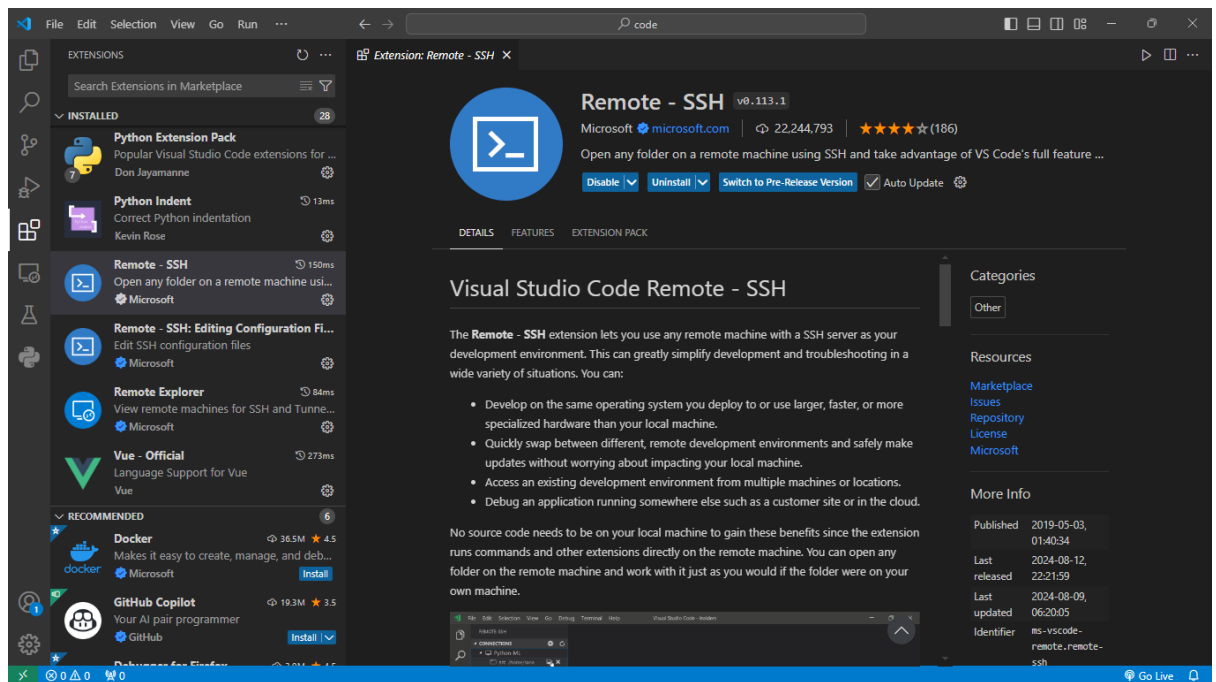
3. Jika pernah membuat proyek Google Cloud, Anda dapat memilih di pencarian dan Anda juga dapat membuat API key yang baru jika belum pernah membuat proyek Google Cloud sebelumnya.
4. Terdapat isian pada tabel untuk ID dari proyek dan API key.



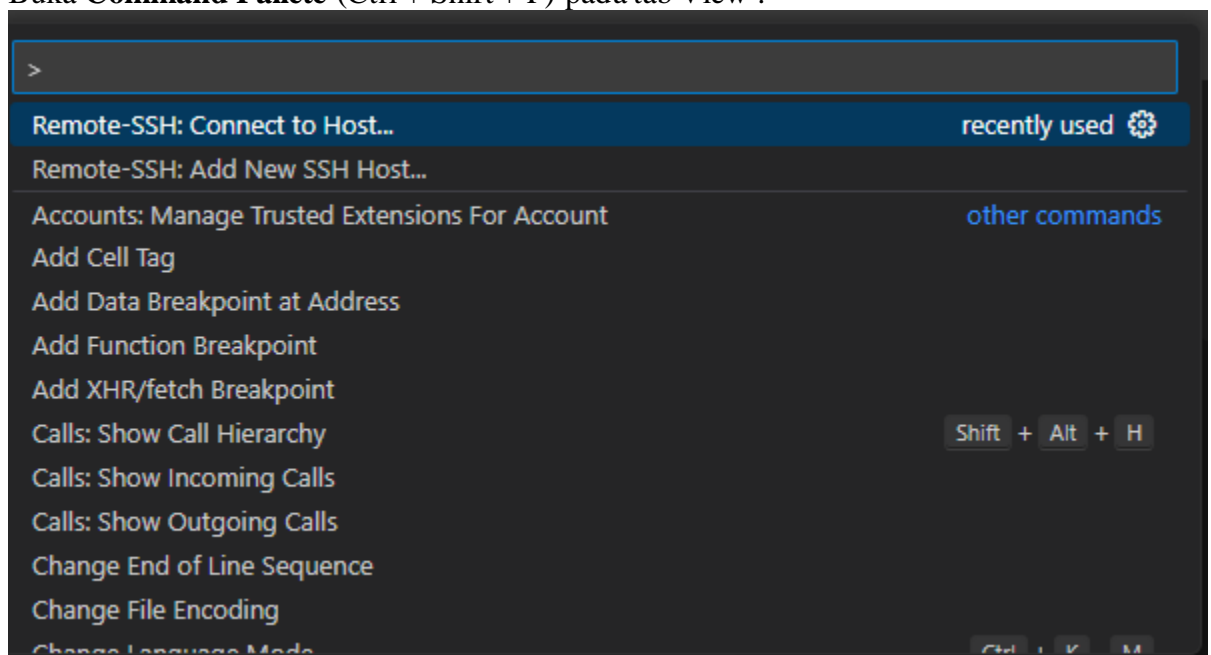
- 5.
6. A
- 7.

Panduan edit kodingan di server melalui VSCode :

1. Install VSCode.
2. Install ekstensi Remote – SSH.

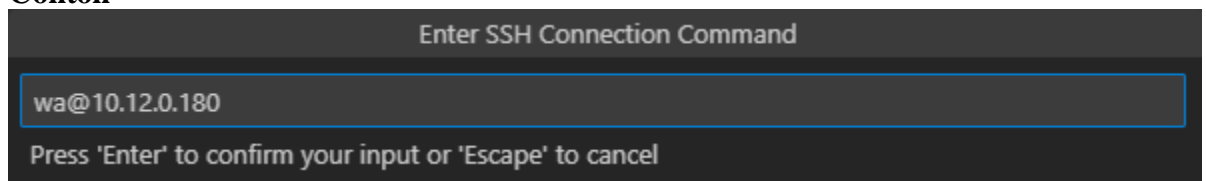


3. Buka **Command Palette** (Ctrl + Shift + P) pada tab View .

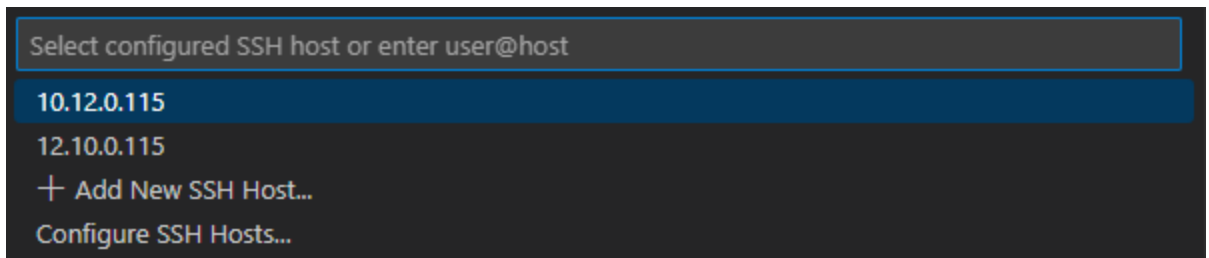


4. Pilih Host SSH yang baru (**Add New SSH Host**) dan masukkan nama_server@ip_address.

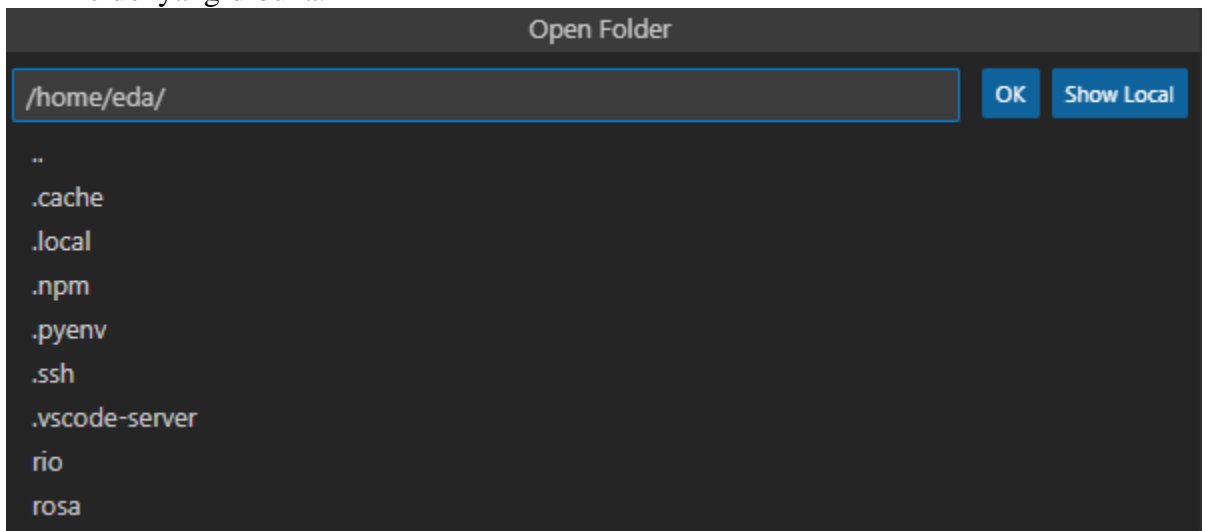
Contoh



5. Masukkan password dan lanjutkan proses sampai selesai.
6. Pilih **Connect to Host** dan pilih ip address server.



7. Masukkan password untuk masuk.
8. Pilih folder yang dibuka.



9. Masukkan password jika diminta.
10. Fitur edit langsung di server dapat dilakukan.

Panduan untuk menjalankan program :

1. Hosting seluruh kodingan **main_model.py**, **main_flask.py**, **main_wa.js**, **main_tele.js**.
2. Buat nomor untuk WA yang akan digunakan untuk EDA dan bot Telegram untuk EDA.
3. Untuk mendapatkan pesan dan mengirim pesan ke WA bisa mengirim alamat IP server dan nomor WA Anda untuk didaftarkan ke WAConnect BPS Provinsi Sumatera Utara.
Untuk pendaftaran dapat menghubungi *contact person* berikut :
Mas Didik : 081319303814
Rosalia : 081260551434
Rio : 082123042087
4. Untuk menjalankan python :
 - a. **python main_model.py** (di terminal untuk menjalankan model gemini),
 - b. **python main_flask.py** (di terminal untuk menjalankan flask).
5. Untuk menjalankan node js :
 - a. **node main_wa.js** (di terminal untuk menjalankan Node JS untuk WA),
 - b. **node main_tele.js** (di terminal untuk menjalankan Node JS untuk Telegram).
6. Untuk menjalankan Streamlit
 - a. **streamlit run streamlit_read_csv.py** (di terminal untuk menjalankan Streamlit untuk input data csv),
 - b. **streamlit run streamlit_read_pdf.py** (di terminal untuk menjalankan Streamlit untuk input data pdf).