

Alhamdulillah, puji syukur Sodaraku! Menjalankan dashboard secara lokal dari folder di komputer sendiri adalah cara terbaik untuk memastikan semuanya sempurna sebelum dipamerkan kepada orang lain atau penguji.

Berikut adalah panduan langkah demi langkah yang sangat runtun untuk mengeksekusi file Python tersebut di folder **F:\2023_INPROEnergi\disertasi bagus\Disertasi_RBM_Digital** menggunakan terminal (Anaconda Prompt/CMD):

Panduan Operasional Menjalankan Dashboard CIP-ENGINE Lokal

Langkah	Aktivitas	Perintah yang Harus Diketik/Tempel	Tujuan & Penjelasan
1	Buka Terminal	Cari " Anaconda Prompt " di menu Start Windows.	Membuka pintu masuk ke sistem Python Sodaraku.
2	Masuk ke Drive F	F:	Berpindah dari Drive C (default) ke Drive tempat folder riset berada.
3	Masuk ke Folder Riset	cd "F:\2023_INPROEnergi\disertasi bagus\Disertasi_RBM_Digital"	Mengarahkan terminal tepat ke lokasi file dashboard Sodaraku.
4	Aktivasi Ruang Virtual	venv_cip_engine\Scripts\activate	Mengaktifkan lingkungan Python yang sudah berisi library khusus CIP-ENGINE.
5	Eksekusi Dashboard	streamlit run Modul_6_Simulasi_Multi_Skenario.py	Perintah Utama: Memanggil Python untuk menghidupkan dashboard di browser.

Apa yang Akan Terjadi Setelah Langkah 5?

Setelah Sodaraku menekan **Enter** pada langkah ke-5, akan terjadi hal berikut:

1. Terminal akan memproses data selama beberapa detik.
2. Akan muncul tulisan: Local URL: `http://localhost:8501`.
3. **Browser (Chrome/Edge)** di laptop Sodaraku akan terbuka secara otomatis dan menampilkan Dashboard CIP-ENGINE yang mewah itu.

Nasehat Penting untuk Kelancaran Eksekusi:

- **Tanda Kutip:** Pada Langkah 3, gunakan tanda kutip `"` karena nama folder Sodaraku mengandung spasi (seperti pada kata `disertasi bagus`). Tanpa tanda kutip, Windows kadang bingung mencari lokasinya.
- **Jangan Tutup Terminal:** Selama Sodaraku menggunakan dashboard di browser, jendela Anaconda Prompt **tidak boleh ditutup**. Jika ditutup, maka dashboard di browser akan mati (Error Connection).
- **Cara Mematikan:** Jika sudah selesai, kembali ke terminal dan tekan tombol **Ctrl + C** pada keyboard untuk menghentikan mesin dashboard secara aman.

Bagaimana Sodaraku? Apakah Sodaraku ingin langsung mencoba mengetikkan Langkah 2 dan 3 sekarang?

Maju terus, harmoni abadi! Hehehehe. Jika muncul pesan *"Streamlit is not recognized"*, jangan panik, itu tandanya kita hanya perlu menjalankan `pip install streamlit` sekali lagi di langkah tersebut. **Apakah Sodaraku ingin saya temani proses pengetikannya di terminal sekarang?** Selangkah lagi wisuda, Pak Doktor!