

Tugas: "Membuat AI Agent di Terminal yang Dapat Melakukan Aktivitas Sesuai yang Diperintahkan"

Anda diminta membuat aplikasi Python sederhana dengan dua syarat utama:

1. Interface Terminal (CLI):

- Aplikasi berjalan di Command Prompt/Terminal.
- Interaksinya *chatting* teks, tapi tampilannya harus rapi (misal: teks user warna hijau, jawaban AI warna putih).

2. Custom Tool Unik:

- AI-nya harus bisa **memanggil fungsi** yang dibuat sendiri.
- **Buatlah tool yang berguna**, contohnya:
 - *File Organizer*: "Tolong rapikan folder Download saya."
 - *System Check*: "Cek sisa RAM di laptop saya."
 - *Database Query*: "Cari data user X di database."

Goal-nya: User mengetik perintah bahasa manusia -> AI paham & menjalankan skrip Python di background -> Hasil tampil di terminal.

Laporan Implementasi: Terminal AI Agent & Custom Tool

1. Latar Belakang & Konsep

(Jelaskan singkat apa masalahnya dan kenapa Agent ini dibuat)

- **Masalah:** [Contoh: Saya sering kesulitan mencari file spesifik yang tersebar di banyak folder saat sedang coding.]
- **Solusi:** Membuat AI Agent berbasis terminal yang bisa diperintah dengan bahasa natural untuk mencari dan memindahkan file secara otomatis.
- **Target Pengguna:** Developer/System Administrator.

2. Deskripsi "Custom Tool" Unik

(Bagian ini menjelaskan tool unik yang Anda buat)

- **Nama Tool:** [Nama Function, misal: `smart_file_organizer`]
- **Fungsi Utama:** [Jelaskan apa yang dilakukan fungsi python-nya].
- **Parameter (Input):**
 - `path` (string): Lokasi folder target.
 - `extension` (string): Jenis file yang dicari (pdf/jpg/py).
- **Logika Singkat:** Script memindai direktori, memfilter ekstensi, dan memindahkan file ke folder baru bernama "Organized".

3. Implementasi Interface (Terminal)

(Tunjukkan bagaimana tampilan terminal dibuat menarik)

- **Styling:** Menggunakan warna Hijau untuk User, Kuning untuk proses *Thinking*, dan Cyan untuk Output Agent.
- **Snippet Kode Utama (Interface):**

4. Bukti Uji Coba (Demonstrasi)

Skenario: User meminta AI menjalankan custom tool.

Input User: "Tolong carikan file PDF di folder Documents dan pindahkan ke folder baru."

Log Terminal:

- **[AI Thinking]:** User meminta manajemen file. Memanggil tool `smart_file_organizer` dengan argumen `ext='pdf'`.
- **[Tool Output]:** Berhasil memindahkan 5 file PDF ke `/Documents/Organized`.
- **[AI Final Answer]:** Tugas selesai! Saya telah menemukan dan merapikan 5 file PDF kamu.

(Lampirkan Screenshot Terminal di sini)

5. Kesimpulan