

# Leverage AI as Programmer

---

*Basic Python for Cybersecurity*

© 2025 Yogi Agnia Dwi Saputro dan PT. Cyberkarta Tugu Teknologi.

Dilarang keras memperbanyak, menyalin, mendistribusikan, atau menggunakan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari pemegang hak cipta.

---

## Cara Menggunakan AI secara Efektif

---

1. Kerangka berpikir --> DRIVE Framework
  - definisikan input-output
  - jabarkan proses secara detail
  - tentukan scope, mana yang masuk, mana yang tidak masuk
  - mulai dari iterasi kecil, jalankan, lalu kembangkan
2. Cantumkan keyword teknis yang relevan
  - sebut bahasa pemrograman, framework, library, beserta versinya
  - masukkan format teknis apabila ada: tabel, object, class, dll
  - tentukan constraint teknis, misal: rate limit, input validation, dll
3. Bangun dan pertahankan konteks
  - *use case* menentukan hasil akhir, jabarkan secara spesifik
  - berikan feedback jika dirasa output dari AI mulai kurang fokus

## Tools untuk Coding + AI

---

Umumnya ada 2 tipe tools AI yang dapat dimanfaatkan bagi programmer:

1. **GPT secara umum** --> menerima input prompt, memberikan output code, tidak menjalankan code (untuk versi *free*, versi pro bisa menjalankan code)
2. **IDE-integrated Assistant** --> menerima input prompt, langsung menulis code di IDE, bisa menjalankan code

### GPT Umum

1. ChatGPT (<https://chatgpt.com>)
2. Claude AI (<https://claude.ai>)
3. Deepseek (<https://chat.deepseek.com/>)
4. dst...

### IDE-integrated Assistant

1. Replit (<https://replit.com>)
2. Github Copilot (tersedia via Extension VSCode)
3. etc...

## Latihan

---

Bayangkan dirimu sebagai bagian dari tim cybersecurity suatu perusahaan. Kamu diminta untuk support berbagai hal terkait keamanan digital. Berikut beberapa *task* yang diberikan kepadamu:

1. Membuat script untuk *vulnerability assessment* endpoint yang dibuat developer
2. Membuat summary dari aktivitas login/logout di jaringan production
3. Membuat script untuk secara berkala memantau process yang berjalan di production

Waktunya sempit, namun dengan bantuan AI, kamu diminta untuk belajar sekaligus mengimplementasikan item di atas.

## Referensi

---

-