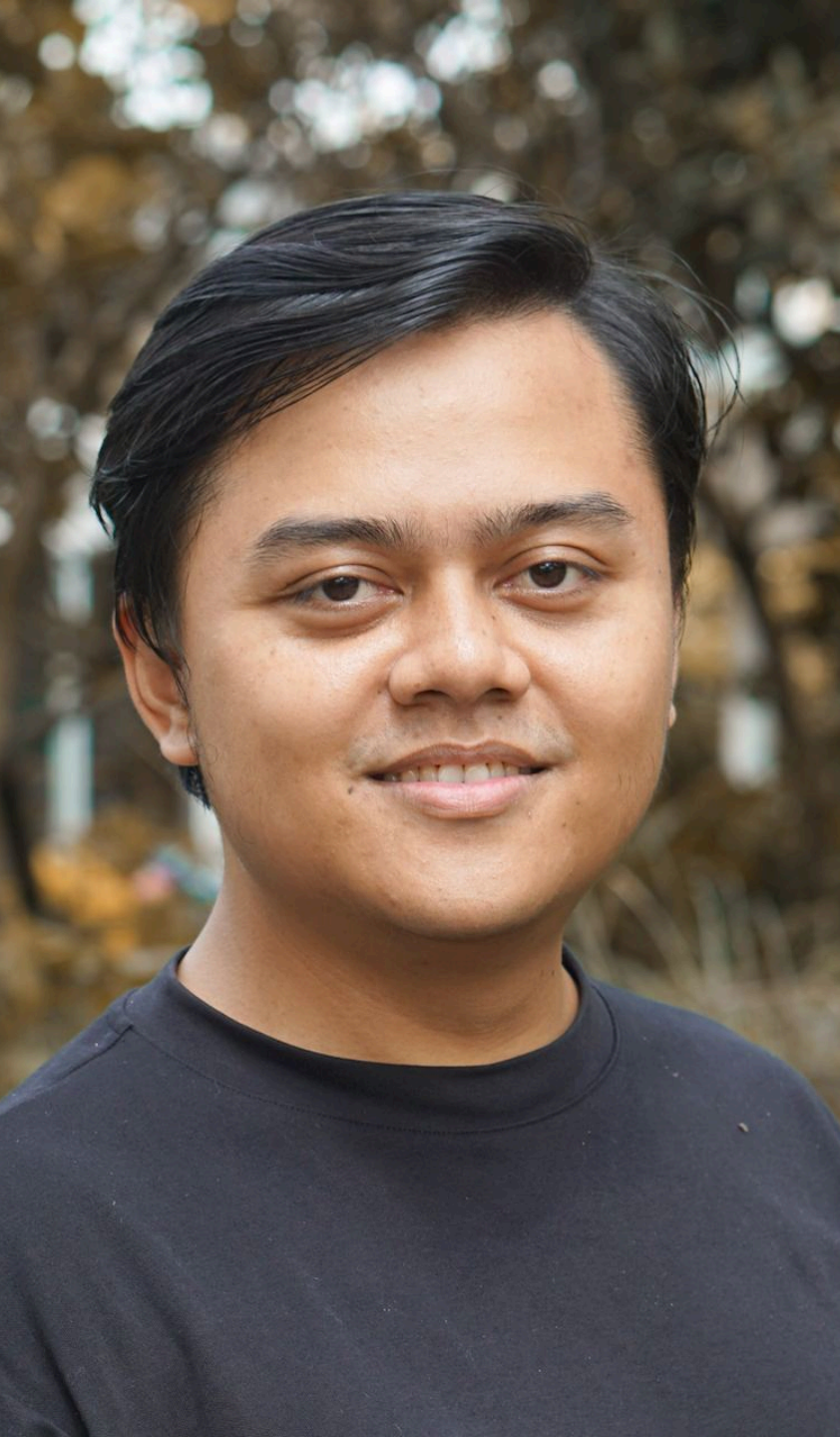


Paket Hemat Claude Code

Membangun alur kerja dan belajar yang efektif  dan efisien  dalam penggunaan AI



Perkenalan

<https://www.zainfathoni.com/about>

- 📍 Jember ➡ Bandung ➡ SG ➡ Jogja
- 🛠 Backend ➡ Manager ➡ Frontend
- 📅 1 bulan++ menggunakan Claude Code

Agenda

- 1. Membangun kesadaran bersama AI**
- 2. Cara minimalisir halusinasi AI**
- 3. Alur kerja memanfaatkan Claude Code**
- 4. Tips hemat dan efektif dengan Claude Code**




1. Membangun Kesadaran Bersama AI

The 70% Problem

- Kita harus **sadar** (*conscious*) atas apa yang sedang terjadi
- Kita pastikan AI **napak tanah** (*grounded*) dengan kenyataan







2. Cara Minimalisir Halusinasi AI

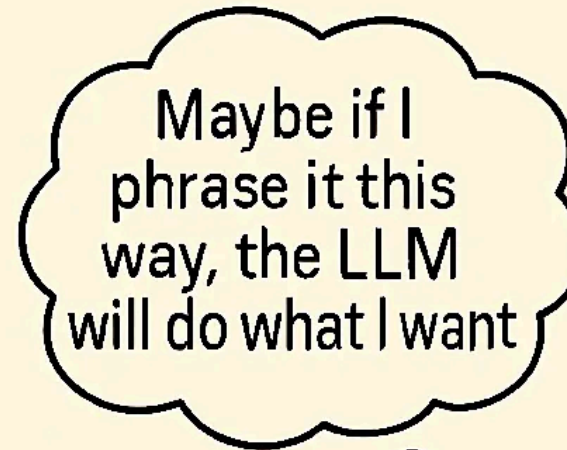
-  Context Engineering
-  Memilih Tech Stack yang ramah AI
-  Trust, but Verify
-  Pengujian Otomatis

Context Engineering

Context Engineering:
Bringing Engineering
Discipline to Prompts

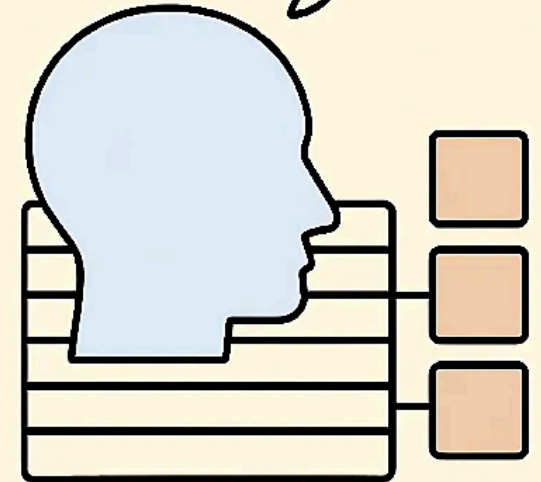
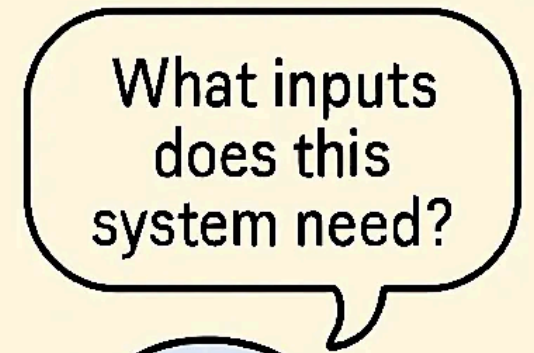
-  User Input
-  Retrieved Knowledge
-  Prior Conversation
-  Tool Outputs

PROMPT ENGINEERING



CLEVER WORDING






CONTEXT ENGINEERING



TRADITIONAL ENGINEERING

Memilih Tech Stack yang Ramah AI

How to make your tech stack AI-friendly 

-  AI sukses di mana manusia sukses
-  Buat batasan-batasan
-  Semuanya sebagai kode
-  Batasi konteks
-  Desain untuk adopsi AI

✗ Ketika AI Bermasalah

Jebakan Umum

- Instruksi yang kabur → hasil yang tidak konsisten
- Konteks yang hilang → halusinasi
- Terlalu bergantung → kehilangan kontrol

✗ Contoh Kasus Kegagalan AI





Belajar dari Kesalahan

- <https://x.com/albertadevs/status/1947095566736904562>
- <https://x.com/anothercohen/status/1948878534262575430>
 - https://x.com/spaniard_reject/status/1948807698947981486
- <https://www.pcmag.com/news/vibe-coding-fiasco-replite-ai-agent-goes-rogue-deletes-company-database>

Trust, but Verify

[The "Trust, But Verify" Pattern For AI-Assisted Engineering](#)





Strategi Validasi

-  **Selalu review output AI**
-  Terapkan pengujian otomatis
-  Jangan lupakan proses peer review
-  Metrik kualitas

<https://x.com/zainfathoni/status/1946533504252289377>





Testing Otomatis

Jaring Pengaman

-  Unit test untuk komponen
-  Testing integrasi
-  Validasi end-to-end
-  Monitoring berkelanjutan





3. Alur Kerja Memanfaatkan Claude Code

Rencana Berbasis Markdown

-  **Perencanaan terstruktur**
-  Tujuan yang jelas
-  Pelacakan progress
-  Perbaikan iteratif

Konsep Specs dari Kiro





Pendekatan Terstruktur

-  **Dokumentasi sebagai kode**
-  Pengembangan berbasis spesifikasi
-  Requirement yang jelas
-  Perbaikan iteratif

<https://kiro.dev/docs/specs/concepts/>

Integrasi Playwright MCP

Alur Kerja Automated Testing

-  Testing visual
-  Interaksi otomatis
-  Monitoring performa
-  Deteksi bug

4. Tips Hemat dan Efektif dengan Claude Code

- 💰 Output token itu mahal
- 📋 SELALU gunakan `plan mode`
- 🎯 Prompt yang spesifik dan ringkas
- 🔄 Rangkum pola berulang
- 🖥️ Pantau dengan [ccusage](#)

GitHub/zainfathoni/claude-notes main 1 • +143

, build, or run commands

to | auto (claude 4 sonnet)

ccusage

CLAUDE CODE - LIVE TOKEN USAGE MONITOR





🕒	SESSION	[] 45.4%
	Started: 08:00:00 PM	Remaining: 2h (01:00:00 AM)
🔥	USAGE	[] (9.4k tokens)
	Tokens: 9,378 (Burn Rate: 17522 token/min ✓ NORMAL)	Cost: \$1.68
📈	PROJECTION	[] (4888.0k tokens)
	Status: ✓ ON TRACK	Tokens: 4,888,045 Cost: \$4.08
⚙️	Models: sonnet-4	

⌵ Refreshing every 1s • Press Ctrl+C to stop






..infathoni/claude-notes

Strategi Plan Mode

Alur Kerja Efisien

1.  **Mulai dengan plan mode**
2.  Definisikan tujuan yang jelas
3.  Iterasi pada requirement
4.  Eksekusi dengan efisien

Kesimpulan

-  **Bangun kesadaran AI** - Pahami kemampuan dan keterbatasan
-  **Percaya tapi verifikasi** - Selalu validasi output AI
-  **Gunakan plan mode** - Hemat token, tingkatkan hasil
-  **Jadilah spesifik** - Konteks yang jelas untuk hasil yang lebih baik
-  **Iterasi dan perbaiki** - Perbaiki berkelanjutan



Terima Kasih



<https://zainf.dev/paket-hemat-claude-code>

Demo

Mengubah slide ini menjadi interaktif dengan format Reveal.js



<https://github.com/zainfathoni/zainf>

Simak kode dan hasilnya (link menyusul): 

[VS Code Live Share](#)