

# AI, Prompting, and Productivity Hacks

| Samsung Innovation Campus



# Kurnia Anwar Ra'if

A Highly-motivated Data Scientist

Senior Data & AI Platform @ PT. Mastersystem Infotama

Data Scientist @ PT. KitaLulus International

Data Scientist @ PT. Sharing Vision– BRI Consultant

Software Engineering @ PT. AILIMA Geothermal

Mentor & Instructor DS/BI/AI ML @ dibimbing.id



# Outline

## Outline:

Introduction to AI for Productivity

1. What is Generative AI?
2. Key tools: ChatGPT, Gemini, DeepSeek, Canva AI

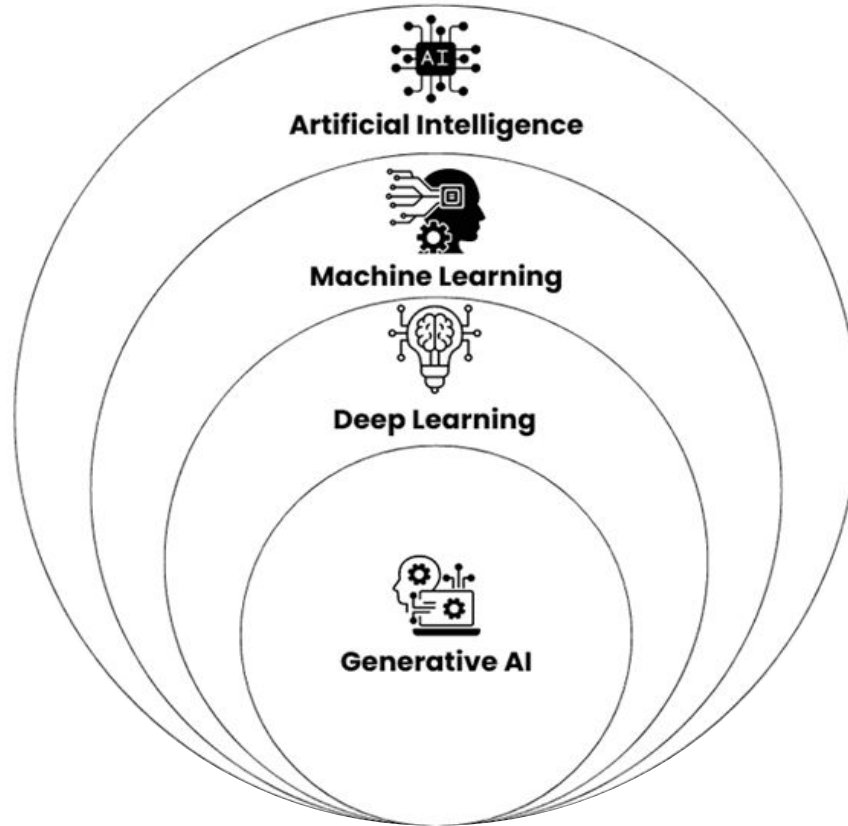
Prompt Engineering 101

1. Crafting effective prompts for work-specific tasks
2. Exercise: “One Problem, Multiple Prompts
3. Study Case Applications in Educational Sector

# Introduction to AI for Productivity



# Apa itu Generative AI?



# Apa itu Generative AI?

Generative AI adalah jenis **kecerdasan buatan** yang bisa menciptakan konten baru seperti teks, gambar, suara, dan video hanya dari instruksi yang kita perintahkan.



AI hanyalah robot yang dilatih dengan data yang “Sangat Banyak” sehingga dia menyimpan dan mempelajari pola yang ada didalam data.

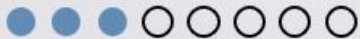
**Generative AI** = AI yang bisa membuat konten baru seperti **teks**,  
**gambar, audio, video.**

Contoh populer: ChatGPT, Gemini, DeepSeek, Canva AI, etc.

# Apa itu Generative AI?

apa itu AI ? jelaskan dalam kalimat singkat dan mudah dimengerti

AI (Artificial Intelligence) atau Kecerdasan Buatan adalah kemampuan komputer atau mesin untuk meniru cara berpikir dan bertindak seperti manusia, seperti mengenali gambar, memahami bahasa, atau membuat keputusan.



## Contoh text-to-text

Menulis email, merangkum artikel, membuat caption IG.



## Contoh text-to-image

Menggambar karakter, ilustrasi untuk buku anak, poster digital.



## Contoh text-to-video

Membuat animasi singkat dari cerita, visualisasi iklan produk.

# Key Tools :



ChatGPT



deepseek

DeepSeek



Gemini



Canva AI



# Prompt Engineering 101



# Crafting effective prompts for work-specific tasks

## Prompt

**Instruksi atau perintah** yang kita berikan ke AI agar ia merespons sesuai kebutuhan

## Prompt Engineering

Cara menyusun prompt agar hasil AI **lebih sesuai dan lebih berguna**

## Peran penting prompt

Hasil AI bagus bukan karena AI-nya pintar, tapi karena **prompt-nya tepat**

## Analogi sederhana

AI itu seperti **asisten cerdas**, dan prompt adalah **cara kita berbicara padanya**

**Komponen prompt : Instruksi, konteks, output**

# Example of Gen AI Implementation



# Exercise: One Problem, Multiple Prompts

## Paper Review

### **Prompt 1 – Singkat (Kurang Optimal)**

*"Ringkas paper Fraud Detection in Financial Transactions untuk pemula di bidang AI."*

### **Prompt 2 – Lebih Detail**

*"Anda adalah dosen mata kuliah Sistem Keamanan Informasi. Ringkaslah paper 'Fraud Detection in Financial Transactions' dalam maksimal 300 kata, gunakan bahasa sederhana yang mudah dipahami mahasiswa semester 1. Sertakan 3 tantangan utama dan 3 teknik populer yang digunakan dalam deteksi penipuan transaksi keuangan."*

### **Prompt 3 – Dengan Struktur & Format**

*"Anda adalah dosen mata kuliah Sistem Keamanan Informasi. Buat ringkasan terstruktur dari paper 'Fraud Detection in Financial Transactions' dalam format berikut:*

- 1. Definisi & Tujuan Deteksi Penipuan*
- 2. Tantangan Utama (minimal 3)*
- 3. Teknik & Algoritma yang Digunakan (minimal 3)*
- 4. Studi Kasus atau Contoh Aplikasi Nyata*
- 5. Kesimpulan & Implikasi di Dunia Nyata*

*Gunakan bahasa sederhana yang dapat dipahami mahasiswa baru, dan batasi total 300 kata."*

# Hands-On Review Paper





# Brief Assignment



## Brief Assignment :

1. Carilah paper akademik terkait bidang anda masing-masing
2. Buatlah 3 prompt dengan kompleksitas berbeda
3. Lakukan implementasi prompt memakai ChatGPT, Gemini, Deepseek
4. Bandingkan hasilnya dan validasi outputnya sesuai dengan pemahaman anda terhadap paper tersebut

A large, stylized graphic of a person's head and shoulders on the left side of the slide. It consists of a blue outer circle and a yellow inner circle, both with concentric circles inside them, creating a target-like or eye-like appearance.

# Thank you

 <https://www.linkedin.com/in/anwaraif/>

 [kurniafreelancer@gmail.com](mailto:kurniafreelancer@gmail.com)