

# Chapter 1



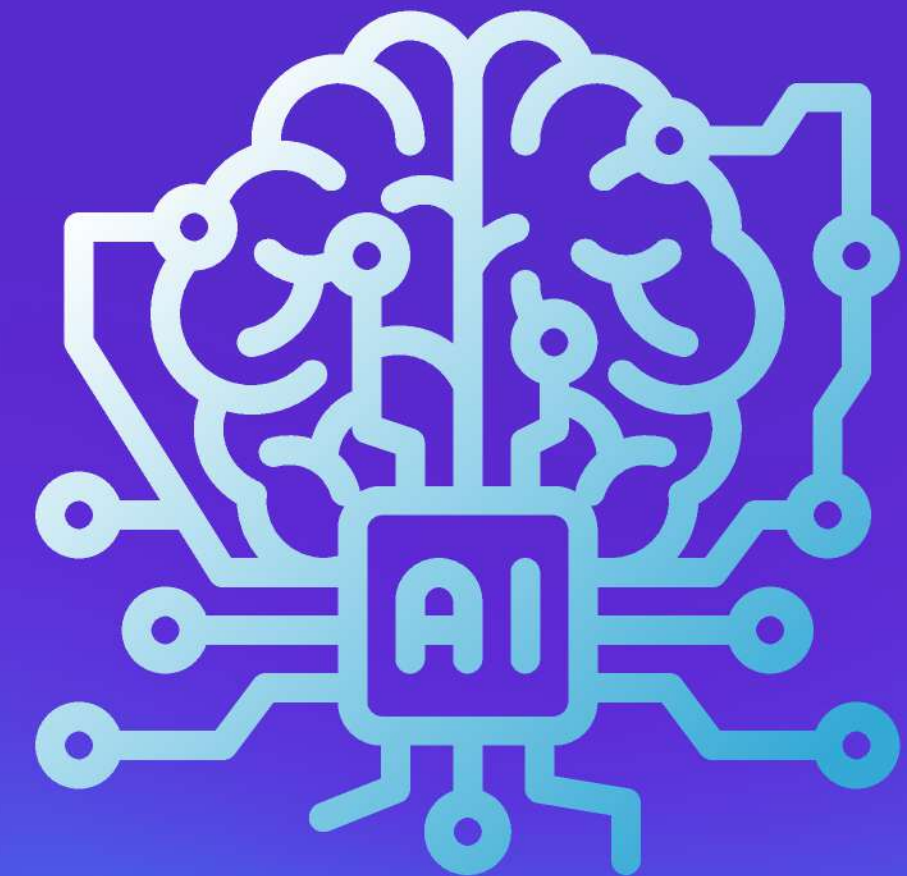
**Tim Instruktur**

Bagian Pengembangan IT  
IKIP Siliwangi

## Pengantar AI Prompt

## Engineering:

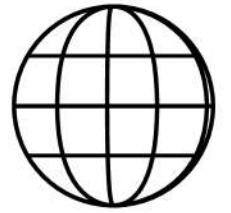
Kunci Memaksimalkan AI



Pelatihan ICT

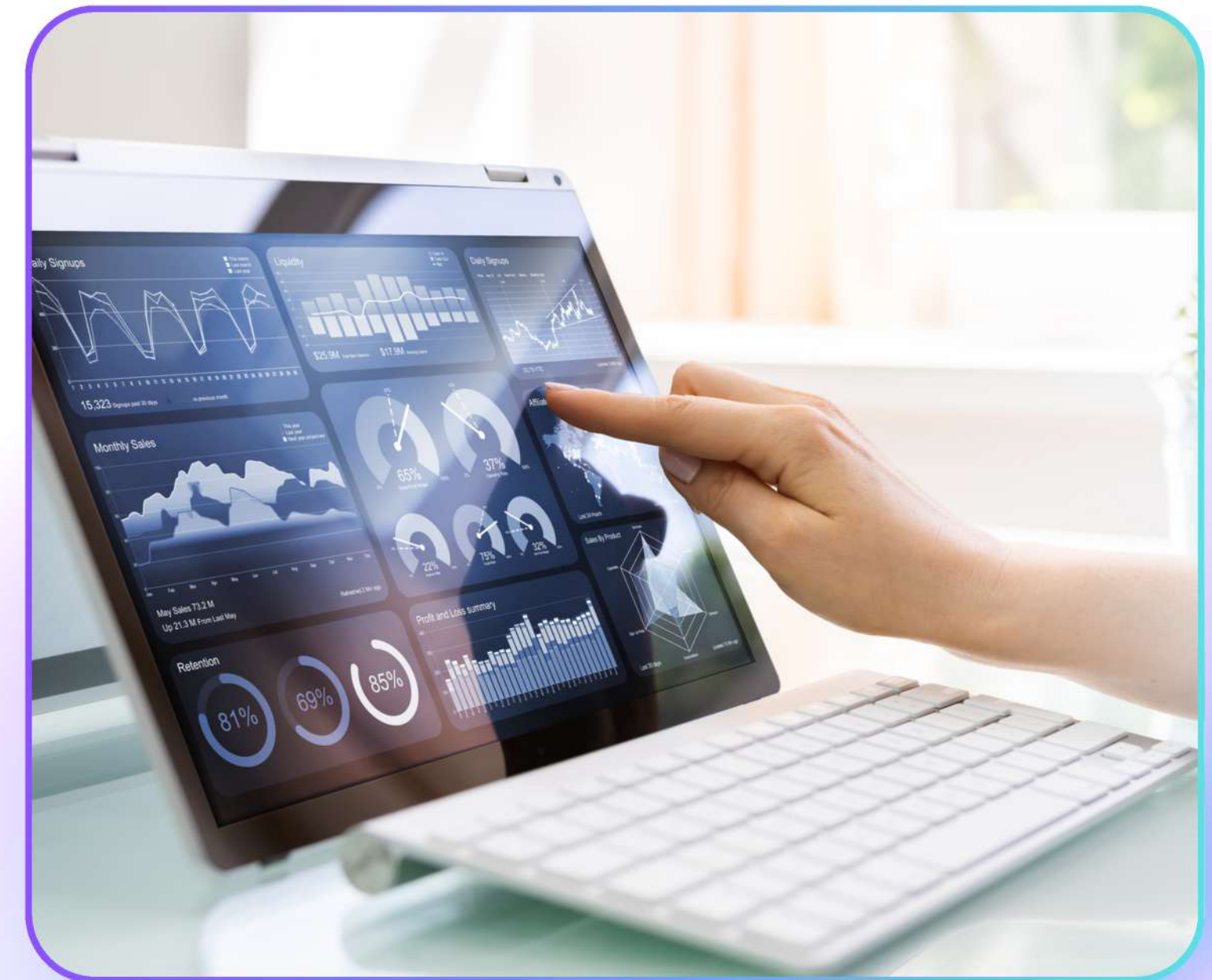
Periode V Dosen dan VII Mahasiswa

# AI Based-Content Creating

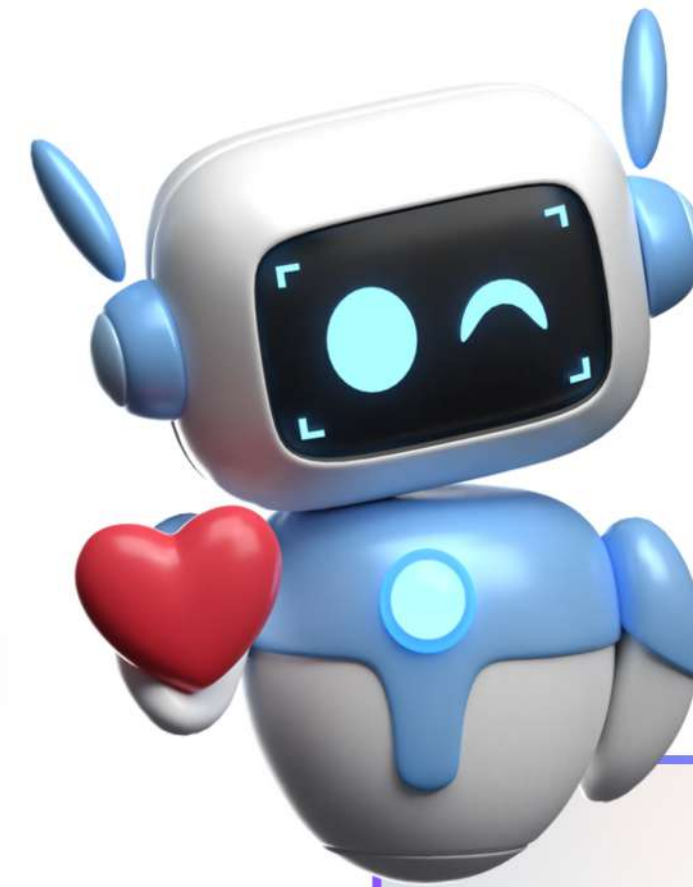


## Pengenalan AI Prompt Engineering

- **AI Prompt Engineering** adalah teknik untuk merancang perintah (prompt) agar AI dapat menghasilkan respons yang relevan dan akurat.
- **Penting karena AI** akan menjadi bagian besar dalam berbagai aspek kehidupan, seperti halnya komputer di masa lalu.
- Setelah mempelajari materi ini, peserta diharapkan mampu **membuat prompt yang efektif** untuk berbagai kebutuhan.



# Konsep Dasar dalam AI Prompt Engineering



**AI (Artificial Intelligence):** Teknologi yang membuat mesin dapat berpikir dan bertindak seperti manusia.

**GPT (Generative Pre-trained Transformer):** Model bahasa berbasis AI yang dapat menghasilkan teks, menerjemahkan, dan menjawab pertanyaan.

**Prompt:** Pertanyaan atau instruksi yang mengarahkan AI untuk menghasilkan respons.

**Iterasi:** Proses perbaikan berulang-ulang pada prompt untuk hasil optimal.



# Langkah Awal dalam Menggunakan Prompt

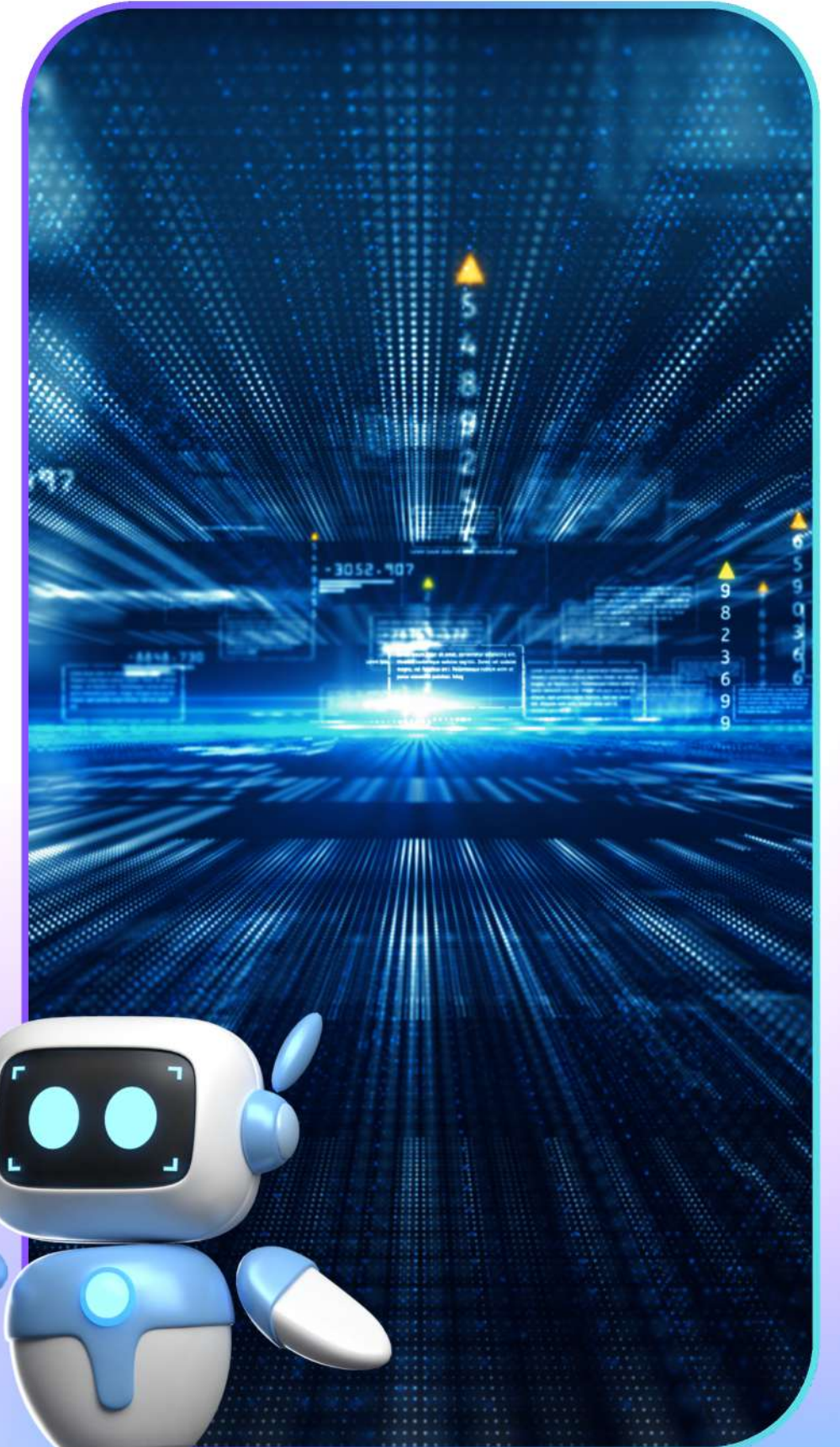
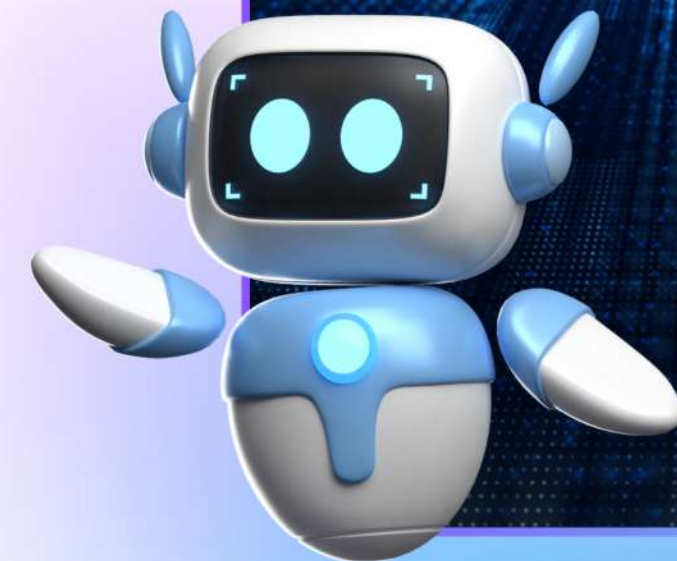


**Definisi Prompt:** Instruksi atau pertanyaan yang membimbing AI.

**Peran dan Pentingnya Prompt:** Mengarahkan AI untuk memberikan jawaban yang relevan dan sesuai konteks.

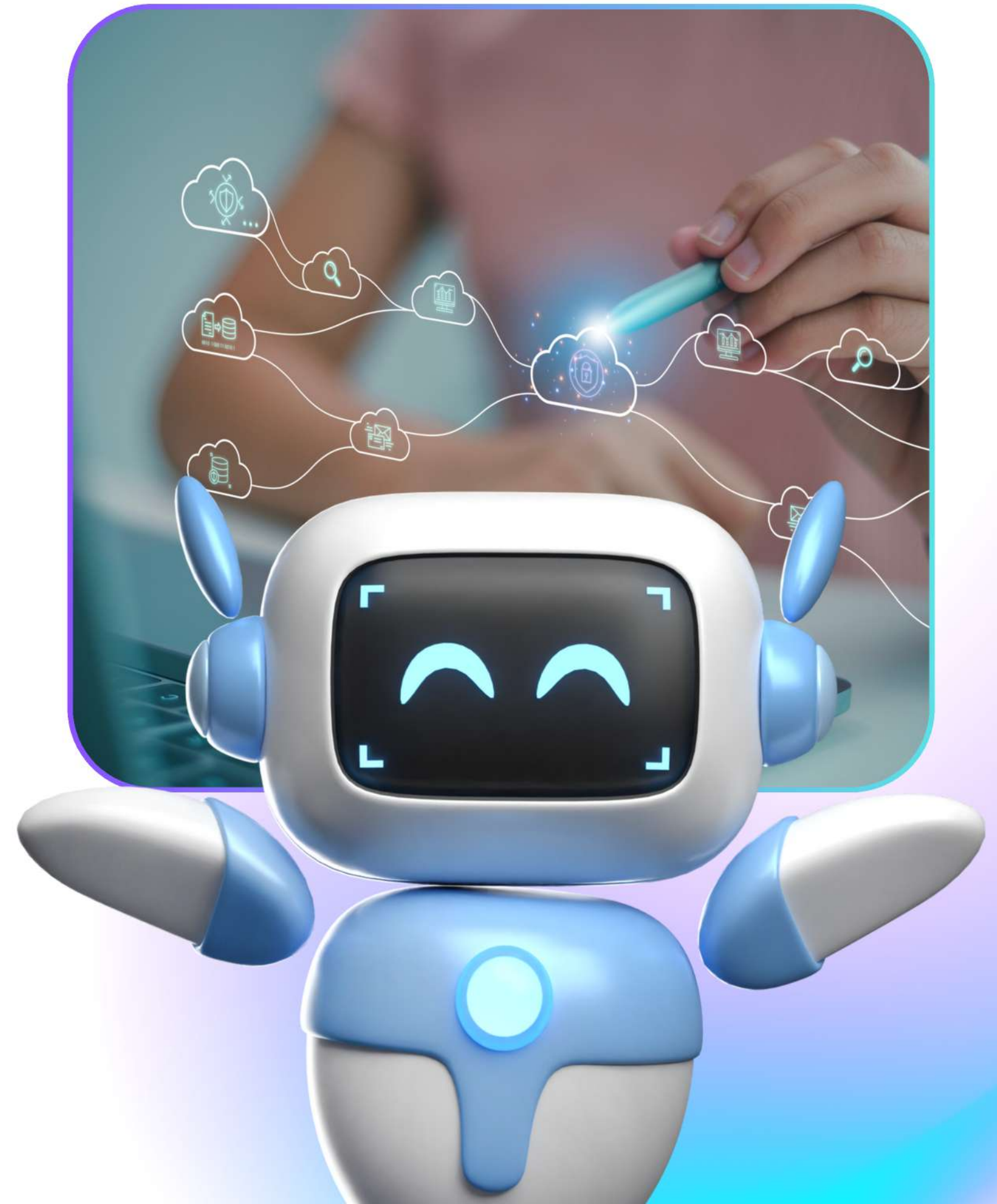
**Jenis Tugas untuk Prompt:** Analisis data, penulisan kreatif, penerjemahan, pembuatan gambar, dan lainnya.

**Contoh Penggunaan Prompt:** Asisten pribadi, pembelajaran bahasa, hingga pengembangan konten kreatif.



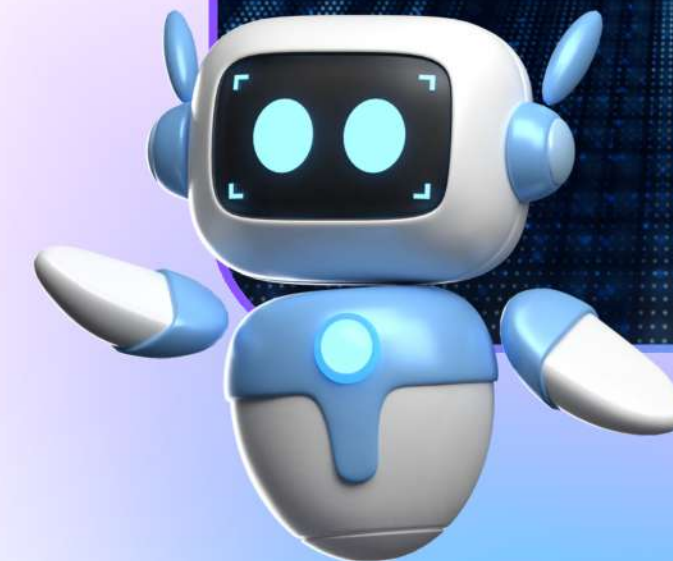
# Membuat Prompt yang Efektif

- **Prinsip Dasar:** Prompt harus jelas, detail, dan spesifik.
- **Struktur Prompt:** Tujuan, spesifikasi, konteks, ketepatan, dan gaya bahasa.
- **Evolusi Prompt:** Pengembangan dari prompt sederhana menjadi kompleks dengan tambahan elemen.
- **Faktor Efektivitas:** Kata kunci, struktur terorganisir, dan pengujian berulang (iterasi).



# Strategi Efektif dalam Membuat Prompt

- **Perjelas Permintaan:** Detailkan instruksi agar AI memahami konteks.
- **Sesuaikan Persona AI:** Tentukan peran AI, misalnya sebagai pakar tertentu.
- **Pisahkan Instruksi:** Gunakan pemisah atau tanda kutip untuk membedakan perintah.
- **Spesifikasikan Langkah Kerja:** Rinci langkah-langkah dalam tugas.
- **Berikan Contoh:** Sertakan contoh untuk memperjelas ekspektasi.
- **Tentukan Panjang Jawaban:** Sesuaikan panjang respons sesuai kebutuhan.
- **Gunakan Referensi Teks:** Sertakan sumber acuan untuk jawaban lebih akurat.



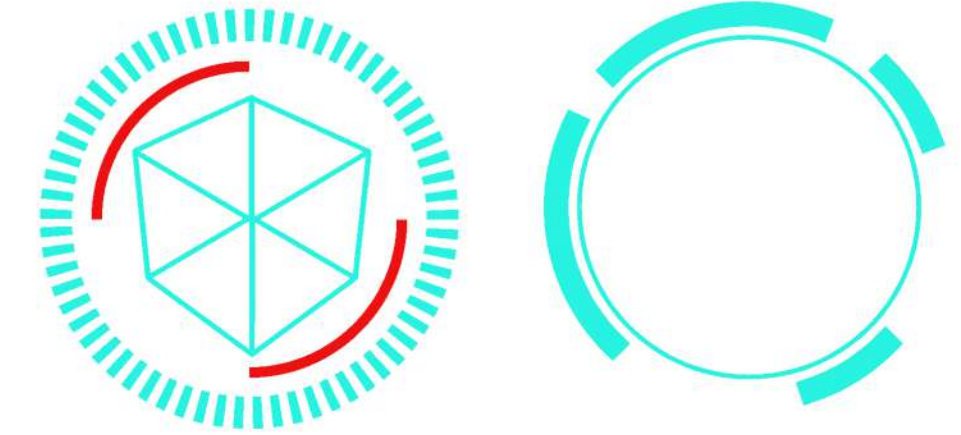
# Teknik Lanjutan dalam Pembuatan Prompt



- Pecah Tugas Kompleks:** Bagi tugas besar menjadi bagian lebih kecil.
- Instruksikan AI untuk 'Berpikir Terlebih Dahulu':** Dorong AI untuk menganalisis sebelum menjawab.
- Periksa Kekurangan:** Minta AI meninjau jawaban sebelumnya untuk melengkapi informasi.
- Gunakan Inner Monologue:** Sembunyikan proses berpikir AI untuk respons lebih natural.



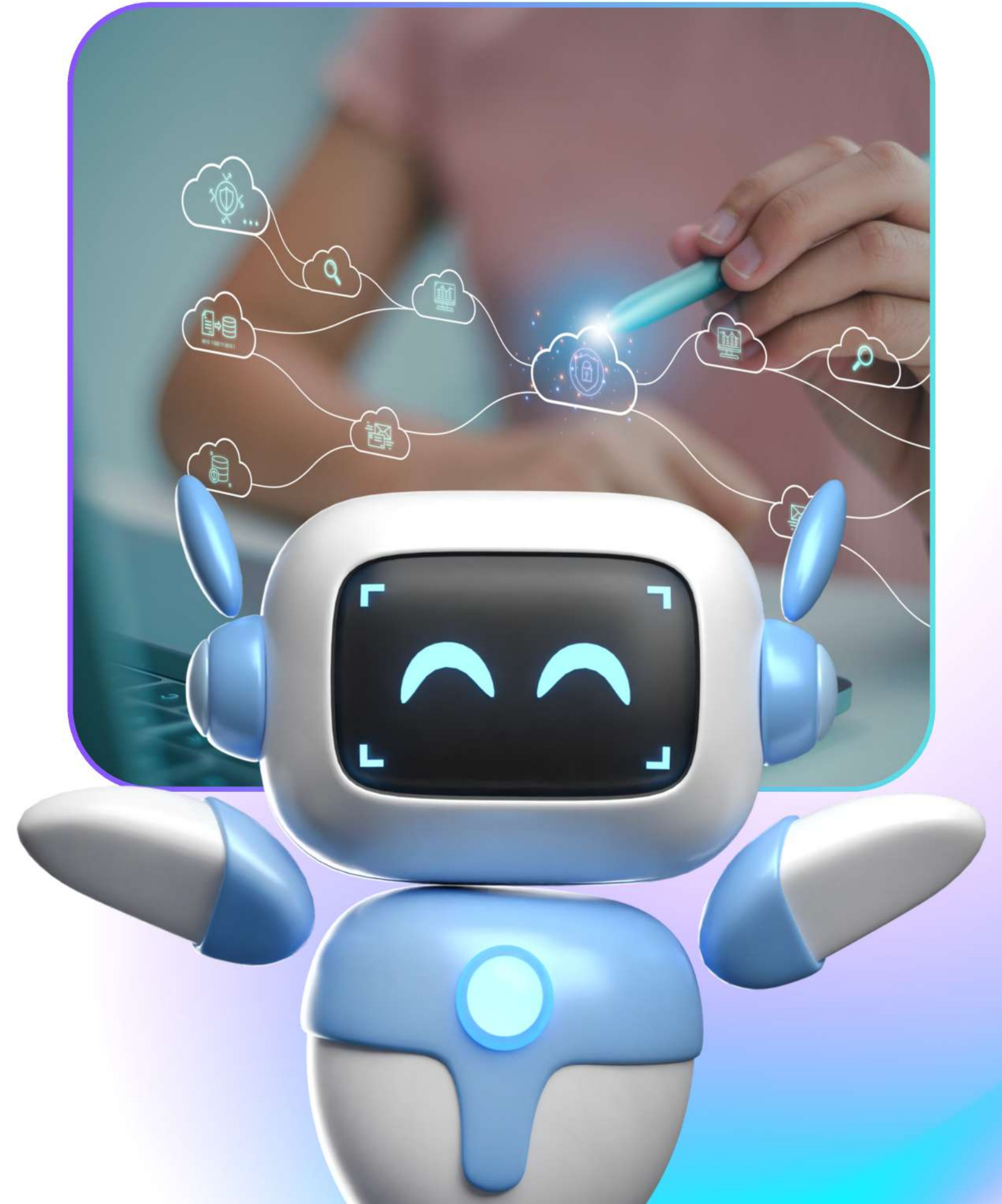
## Tantangan dalam Prompt Engineering



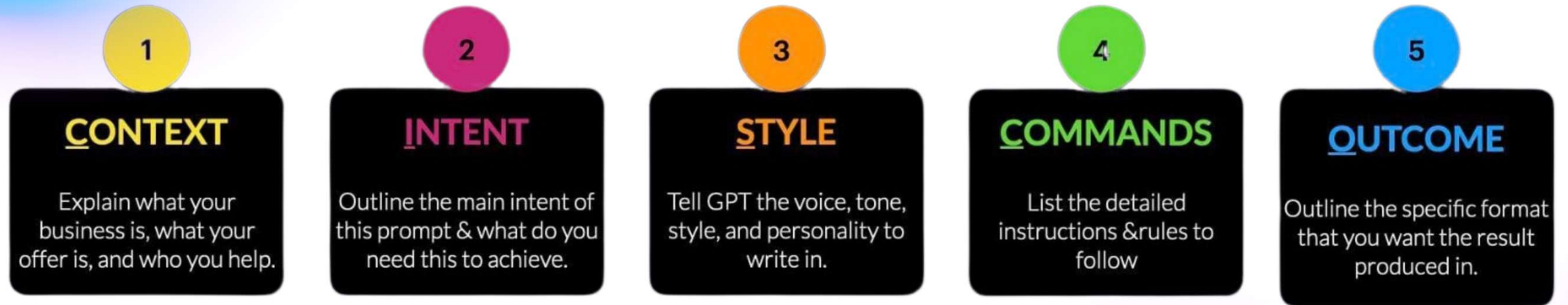
- **Jawaban yang Berbeda:** AI dapat memberikan respons yang berbeda pada prompt yang sama karena sifat probabilistik.
- **Hallucination:** AI dapat menghasilkan jawaban yang tidak relevan atau salah.
- **Solusi:** Periksa fakta, lakukan iterasi, dan minta pendapat ahli.
- **Pentingnya Berpikir Kritis:** Selalu analisis jawaban AI secara kritis. 15%.

# Penutup dan Arah Pengembangan

- **Prompt engineering** adalah kombinasi keterampilan teknis dan kreativitas.
- **Terus eksplorasi dan uji coba** berbagai pendekatan untuk menghasilkan prompt yang lebih efektif.



# The 'CISCO' prompt method



*Context: I run a [business] that focuses on helping [Customer Avatar]. What makes me different from other providers is [uniqueness]*

*Intent: Write a Social Media post to inspire a people to download a free report.*

*Style/Tone: Use a empathetic, yet inspirational and conversational tone and style*

*Instructions:*

*1 - Thinking step by step, create a recommended structure for a social media post that you think will achieve my outcome.*

*2 - Write the Social Media post as an Expert Social Media Marketer and Copywriter*

*3 - Review the social media post to find gaps on how this could be improved*

*4 - Use this insight to re-write the social media post*

*5 - Ensure that some of the uniqueness of my business and my offer is used in the post*

*6 - Do not include hashtags or emojis*

*Output: Produce this in a table that includes an explanation for why you have written it this way and what amendments were made.*



## An Effective chatgpt prompt

Focus on a specific topic and home in on the good quality data with the help pf the acronym CREATE



Character

Give it a role to play. *"You're a talented writer with 20 years of experience ..."*



Request

Tell the AI what you want it to do. *"Write me an email outlining PLNU's MSN program details."*



Examples

Give ChatGPT better direction by using examples in tone direction, style etc.



Adjust

Give directions to make changes when a prompt isn't giving you exactly what you want. *"Break out the sections..."*



Type

Tell ChatGPT exactly what you want. *"500 word blog ..."*



Extras

The little additions that can make a big difference. *"Explain your thinking: verify that the journey to that answer makes sense"*

## Write CAREful Prompts

**C**

### **Context**

Describe  
the situation

**A**

### **Ask**

Request  
specific action

**R**

### **Rules**

Provide  
constraints

**E**

### **Examples**

Demonstrate  
what you want

# The STAR Method




## Situation

Start by providing ChatGPT with the context it needs to understand your request. Example: You're an expert marketer building a five-part email nurture sequence designed to convert new subscribers into clients.




## Appearance

Define the structure of ChatGPT's output. What should the result look like? Example: For this first email, you want a short, enticing subject line and a friendly, engaging email body that makes the subscriber feel special and valued.



## Task

State your primary objective to ChatGPT, the specific part of the project you need help with. Example: For Email 1, "Welcome to My World", you need to create a warm, inviting introduction that resonates with new subscribers.



## Refine

Include any specific constraints or important details that are necessary for the output to meet your needs. Example: The email body should introduce you, express your gratitude for their subscription, and hint at the exciting content to come in the next emails.

# Evaluasi

Tentukan produk/projek teks yang akan dibuat, kemudian buatlah sebuah prompt AI yang efektif dengan mengikuti prinsip dasar: jelas, detail, dan spesifik. Mulailah dengan *prompt* sederhana, kemudian kembangkan menjadi lebih detail dengan menambahkan tujuan, spesifikasi, konteks, dan gaya bahasa yang sesuai (formal/informal, teknis/santai).

Gunakan salah satu dari 4 (empat) teknik (CISCO, CREATE, CARE, STAR) yang dibahas.

# Chapter 2

## Menulis (dengan) dan Mengevaluasi AI Chatbot

Wallwork, A. (2024). AI-Assisted Writing and Presenting in English. Springer Nature Switzerland AG. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-48147-5>

Pelatihan ICT

Periode V Dosen dan VII Mahasiswa



**Tim Instruktur**

Bagian Pengembangan IT  
IKIP Siliwangi

<b>Istilah Asli</b>	<b>Terjemahan (ID)</b>	<b>Deskripsi (ID)</b>
<i>a chat</i>	obrolan	Serangkaian pertukaran dengan chatbot.
<i>coax</i>	membujuk	Membujuk bot untuk memberikan output yang lebih sesuai.
<i>crafting</i>	menyusun	Seni menulis prompt yang efektif untuk meminta respons optimal dari bot.
<i>flip</i>	membalik	Mengubah urutan, biasanya urutan kata kunci dalam prompt.
<i>framing</i>	pembingkai	Bagaimana konteks didefinisikan, dan bagaimana instruksi kepada bot dirumuskan.
<i>interactor</i>	pengguna	Orang yang menulis prompt untuk berinteraksi dengan chatbot.
<i>iterate</i>	mengulangi	Mengulangi prompt dengan menggunakan kata yang berbeda dan menambahkan detail.
<i>meta prompt</i>	meta prompt	Instruksi untuk mengambil prompt Anda dan meningkatkannya.
<i>negative prompt</i>	prompt negatif	Memberitahu bot respons apa yang tidak dicari; ini dimasukkan ke dalam prompt utama.
<i>regenerate</i>	regenerasi	Meminta bot memberikan respons baru tanpa menulis prompt baru.
<i>response</i>	respons	Output yang dihasilkan oleh bot sebagai respons terhadap prompt; kadang disebut 'hasil'.
<i>style/tone/voice</i>	gaya/nada/suara	Bagaimana teks Anda disampaikan (contoh: serius, ringan, akademis).
<i>tailor</i>	menyesuaikan	Dipersonalisasi sesuai kasus spesifik Anda.
<i>tweak</i>	menyesuaikan	Meningkatkan prompt Anda dengan membuat penyesuaian kecil; juga dikenal sebagai 'penyempurnaan'.



# Apa yang Dapat Dilakukan Chatbot?

1. Memperbaiki kesalahan tata bahasa.
2. Menambahkan tanda baca yang diperlukan.
3. Memparafrasekan dan merangkum.
4. Memberikan saran perbaikan konten dan gaya.
5. Membuat frasa lebih ringkas.
6. Mengubah kalimat pasif menjadi aktif.
7. Rekomendasi judul tulisan.
8. Mengubah abstrak terstruktur menjadi tidak terstruktur (dan sebaliknya).
9. Membantu menulis berbagai bagian makalah.
10. Membuat naskah presentasi.
11. Saran untuk isi slide.
12. Membuat email.
13. Memberi komentar/saran untuk email.
14. Membantu menyusun konten untuk audiens awam.
15. Simulasi skenario akademik (wawancara, konferensi).



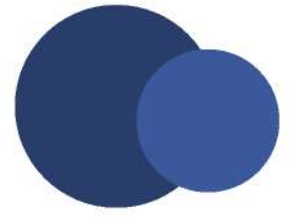
# Apa yang Tidak Bisa Dilakukan Chatbot?

(dalam Penulisan Karya Ilmiah)

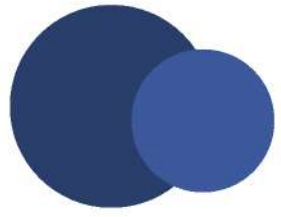
Batasan:

1. Tidak dapat memberikan daftar lengkap perubahan yang dibuat, termasuk alasan di baliknya.
2. Tidak mampu membedakan antara hal yang esensial dan tidak esensial.
3. Kesulitan dalam menonjolkan temuan utama Anda dengan cara yang menarik.
4. Tidak dapat memperjelas ketidaktepatan antara temuan Anda dan temuan lain.
5. Tidak selalu mengenali sinonim yang digunakan secara berlebihan.
6. Tidak bisa memberi saran apakah Anda menulis terlalu banyak.
7. Kesulitan dalam mengidentifikasi frasa yang ambigu.
8. Tidak dapat mendeteksi bias bahasa atau penggunaan kata yang kurang netral.
9. Tidak dapat memperingatkan kemungkinan plagiarisme.
10. Tidak bisa memprediksi penolakan pembaca atas argumen Anda.





## **Beberapa Layanan AI untuk Menulis**



# Beberapa Layanan AI untuk Menulis

The screenshot shows the Consensus app search page. At the top, the browser address bar displays 'https://consensus.app/search/'. The page features the Consensus logo and the tagline 'Find the best science, faster.' Below this is a search input field with the placeholder text 'Ask the research...'. To the left of the search field is a 'Pro' toggle switch, and to the right are 'Filter' and search icons. At the bottom of the page, there is a suggestion: 'Try searching about...' followed by the text 'Skin Care'.



# Beberapa Layanan AI untuk Menulis

The screenshot displays the SCISPACE website interface. At the top, the browser address bar shows 'https://typeset.io'. The SCISPACE logo is on the left, and navigation links for 'Pricing', '+ Chat with PDF', 'Login', and 'Sign up' are on the right. The main heading is 'The Fastest Research Platform Ever', with the tagline 'All-in-one AI tools for students and researchers.' Below this is a search bar with the placeholder text 'Get insights from top papers directly'. A list of example queries is provided: 'How does climate change impact biodiversity?', 'Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?', 'How does social media affect the college selection process?', 'What are the interesting theories about dark matter and dark energy?', and 'What is the significance of higher-dimensional algebra?'. The 'Popular Tools' section features 'Chat with PDF' (described as 'Get all answers backed by citations.') and 'AI Writer' (described as 'Write new research papers. Assisted by AI.'). The 'Best for Researchers' section is partially visible at the bottom.

https://typeset.io

SCISPACE

Pricing + Chat with PDF Login Sign up

## The Fastest Research Platform Ever

All-in-one AI tools for students and researchers.

Get insights from top papers directly

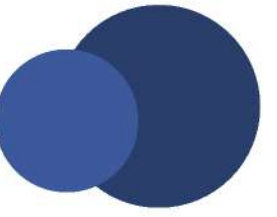
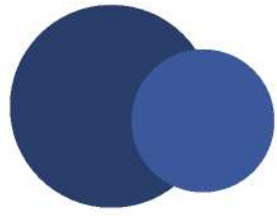
Try asking or searching for:

- How does climate change impact biodiversity?
- Why are aging Covid patients more susceptible to severe complications?
- How does social media affect the college selection process?
- What are the interesting theories about dark matter and dark energy?
- What is the significance of higher-dimensional algebra?

### Popular Tools

- Chat with PDF**  
Get all answers backed by citations.
- AI Writer**  
Write new research papers. Assisted by AI.

### Best for Researchers



# Beberapa Layanan AI untuk Menulis

- Paraphraser
- Grammar Checker
- AI Detector
- Plagiarism Checker
- ...
- More
- QuillBot Premium
- QuillBot for Edge
- Apps & Extensions









## Your ideas, better writing

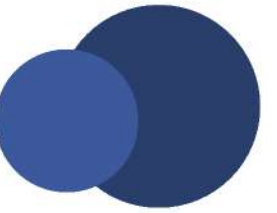
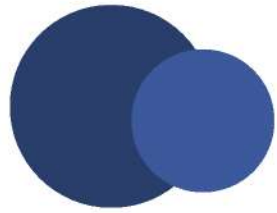
We use AI to strengthen writing and boost productivity —without sacrificing authenticity.

[Add to Edge. It's Free](#)

QuillBot empowers writers at...

### Eight tools. One platform.

 <p><b>Paraphraser</b> &gt; Increase fluency</p>	 <p><b>Grammar Checker</b> &gt; Fix mistakes</p>	 <p><b>Plagiarism Checker</b> &gt; Prevent plagiarism</p>	 <p><b>AI Detector</b> &gt; Analyze text</p>
 <p><b>Translator</b> &gt;</p>	 <p><b>Summarizer</b> &gt;</p>	 <p><b>Citation Generator</b> &gt;</p>	 <p><b>Flow</b> &gt;</p>



# Beberapa Layanan AI untuk Menulis

- Paraphraser
- Grammar Checker
- AI Detector
- Plagiarism Checker
- ...
- More
- QuillBot Premium
- QuillBot for Edge
- Apps & Extensions









## Your ideas, better writing

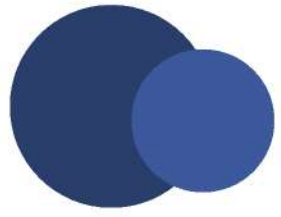
We use AI to strengthen writing and boost productivity —without sacrificing authenticity.

 Add to Edge. It's Free

QuillBot empowers writers at...

Eight tools. One platform.

 <p><b>Paraphraser</b> &gt; Increase fluency</p>	 <p><b>Grammar Checker</b> &gt; Fix mistakes</p>	 <p><b>Plagiarism Checker</b> &gt; Prevent plagiarism</p>	 <p><b>AI Detector</b> &gt; Analyze text</p>
 <p><b>Translator</b> &gt;</p>	 <p><b>Summarizer</b> &gt;</p>	 <p><b>Citation Generator</b> &gt;</p>	 <p><b>Flow</b> &gt;</p>



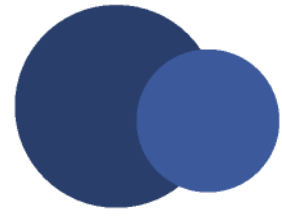
# Add-Ons dari ChatGPT

The screenshot shows the OpenAI GPT Store interface. At the top, there's a search bar and a user profile icon. Below the search bar, there are navigation tabs: "Pilihan Utama", "Menulis", "Produktivitas", "Riset & Analisis", "Pendidikan", "Gaya Hidup", and "Pemrograman".

The main content is divided into sections:

- Featured:** Curated top picks from this week. It includes four featured GPTs:
  - Python:** A highly sophisticated GPT tailored for Python, optimized for both /canvas and /notebook. See the... Oleh Nicholas Barker
  - Whimsical Diagrams:** Explains and visualizes concepts with flowcharts, mindmaps and sequence diagrams. Oleh whimsical.com
  - DesignerGPT:** Creates and hosts beautiful websites, seamlessly integrating DALL-E-generated images. Sends... Oleh Pietro Schirano
  - AutoExpert (Dev):** AutoExpert v6 (GPT Developer Edition) is your steadfast pair programmer, armed with enhance... Oleh Dustin Miller
- Trending:** Most popular GPTs by our community. It lists six trending GPTs:
  - 1 image generator:** A GPT specialized in generating and refining images with a mix of professional and friendly tone. image generator Oleh NAIF ALOTAIBI
  - 2 Write For Me:** Write tailored, engaging content with a focus on quality, relevance and precise word count. Oleh puzzle.today
  - 3 Canva:** Effortlessly design anything: presentations, logos, social media posts and more. Oleh canva.com
  - 4 Scholar GPT:** Enhance research with 200M+ resources and built-in critical reading skills. Access Google Scholar, PubMed, bioRxiv, arXiv... Oleh awesomegpts.ai
  - 5 Logo Creator:** Use me to generate professional logo designs and app icons! Oleh community builder
  - 6 Consensus:** Ask the research, chat directly with the world's scientific literature. Search references, get simple explanations, write... Oleh consensus.app

At the bottom, there is a button labeled "Lihat selengkapnya".



# Langkah-Langkah

## •1. Brainstorming Ide

–Prompt: "Bantu saya merumuskan poin-poin utama untuk makalah penelitian tentang [topik]. Fokus pada [aspek spesifik] dan berikan contoh atau studi kasus jika memungkinkan." Contoh: "Bantu saya merumuskan poin-poin utama untuk makalah penelitian tentang perubahan iklim. Fokus pada strategi mitigasi di wilayah perkotaan dan berikan contohnya."

## •2. Menulis Draf Konten

–Prompt: "Tulis pengantar untuk makalah akademik tentang [topik]. Soroti pentingnya topik ini, tantangan yang ada, dan kesenjangan penelitian." Contoh: "Tulis pengantar untuk makalah akademik tentang etika AI. Soroti pentingnya dalam teknologi modern, tantangan saat ini, dan kesenjangan penelitian dalam implementasi kebijakan."

## •3. Meningkatkan Kejelasan

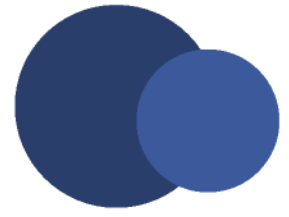
–Prompt: "Revisi paragraf berikut untuk meningkatkan kejelasan dan keringkasannya, sambil mempertahankan nada akademik: [masukkan teks]." Contoh: "Revisi paragraf berikut untuk meningkatkan kejelasan dan keringkasannya, sambil mempertahankan nada akademik: Kecerdasan Buatan (AI) adalah bidang yang berkembang pesat yang menawarkan banyak keuntungan dalam otomasi, tetapi juga menghadirkan tantangan etika yang perlu ditangani oleh peneliti dan pembuat kebijakan."

## •4. Membuat Ringkasan

–Prompt: "Ringkas artikel/paper ini: [masukkan kutipan atau berikan topik]. Fokus pada argumen utama dan kesimpulannya." Contoh: "Ringkas artikel ini: 'Peran energi terbarukan dalam pembangunan berkelanjutan.' Fokus pada argumen utama dan kesimpulannya."

## •5. Bantuan Sitasi

–Prompt: "Berikan sitasi gaya APA untuk sumber berikut: [masukkan detail]. Sertakan format yang benar." Contoh: "Berikan sitasi gaya APA untuk buku 'English for Academics' oleh Adrian Wallwork, diterbitkan tahun 2024 oleh Springer Nature Switzerland AG."



## Aktivitas Kelompok/Evaluasi

### **Buat kelompok sebanyak 3-5 orang.**

- Pilih layanan AI yang disarankan atau cari salah satu layanan AI untuk menulis
- Posisikan diri kita sebagai pembelajar hal baru.
- Pilih gaya tulisan: artikel santai, berita, copywriting
- Rencanakan buat prompt secara bersama. Pastikan kelompok menghasilkan tulisan yang menarik untuk dibagikan.
- Lakukan Evaluasi tentang bagaimana karakteristik output tulisan yang dihasilkan. Misal: “seberapa terbaca?” atau “seberapa manusiawi?”, “kata/frasa yang janggal adalah...”
- Bagikan temuan evaluasimu di kelas.

# CHAPTER 3

## 14 AI PROMPTS WILL BLOW YOUR MIND



**Tim Instruktur**  
Bagian Pengembangan IT  
IKIP Siliwangi

## 1. Improve your writing

Prompt: [Paste your writing] "Please proofread the text above. Correct grammatical and spelling mistakes, and offer ideas that will make my writing more lucid."

## 2. Learn any new skill

Prompt: "I want to learn [insert desired skill]. I am a complete beginner. Create a 30 day learning plan that will help a beginner like me learn and improve this skill."



### 3. Solve complex problems

Prompt: "I am having difficulty learning [insert topic]. Help me understand it better by using First Principles Thinking."

### 4. Boost your memory

Prompt: "I am currently learning about [insert topic]. Convert the key lessons from this topic into engaging stories and metaphors to aid my memorization."



### **13. Teach-back Method**

Prompt: "I will try to teach you the concept of [topic]. Please correct me if I explain anything incorrectly, and ask clarifying questions to ensure I fully understand the material."

### **14. Growth Mindset Development**

Prompt: "Provide insights on how to cultivate a growth mindset in relation to [insert topic]. Focus on strategies that encourage resilience, persistence, and continuous improvement."



## 7. Learn from mistakes

Prompt: "I made a mistake while practicing [Insert skill]. Can you explain what went wrong and how I can avoid making the same mistake in the future?"

## 8. Train it to learn your writing

Prompt: "Analyze the text below for style, voice, and tone. Create a prompt to write a new paragraph in the same style, voice, and tone: [Insert your text]."



## 9. Personalized Learning Plan

Prompt: "Help me design a personalized learning plan for mastering [subject]. Break it down into daily learning tasks, recommended resources, and practical exercises I can do to build my skills."

## 10. 80/20 principle to learn faster

Prompt: "I want to learn about [Insert topic]. Determine and share the 20% of the topic's lessons that are most crucial to understanding the remaining 80%."



## 11. Deep Dive into a Topic

Prompt: "Act as an expert on [Insert subject], explain the most important concepts, and provide real-world examples to illustrate each. Then, give me a step-by-step guide to master this topic in the next 30 days."

## 12. Roleplay as a Mentor

Prompt: "Assume the role of a mentor in [field]. Offer advice, insights, and actionable tips to someone starting in this domain, including common pitfalls and how to overcome them."



