

Modul Praktikum 9  
Pengantar Teknologi dan Informasi  
“Prompt Engineering for ChatGPT + AIRPM Extension”



Arranged by:  
Zakiul Fahmi Zailani, S.Kom, MSc  
Hafidzah Dea Az Zahrah  
Najma Khonsa Tsabita

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE  
Even Semester 2024/2025

## **Contents**

<b>1. Introduction</b>	<b>1</b>
1.1. Prompt Engineering: Mengarahkan Keluaran Model Bahasa	1
1.2. AIRPM extension	1
1.3. Install AIRPM extension di Chrome	2
1.4. Fitur-Fitur AIRPM	3
1.5. Membuat prompt sendiri	4
1.6. Tugas	6
<b>Reference</b>	<b>8</b>

## 1. Introduction

ChatGPT adalah model bahasa yang dikembangkan oleh OpenAI. Ini merupakan bagian dari keluarga model GPT (Generative Pre-trained Transformer) yang dikenal karena kemampuannya menghasilkan teks yang koheren dan kontekstual. ChatGPT secara khusus dilatih untuk berinteraksi dalam bentuk percakapan atau chat.

Model ini telah melalui pelatihan menggunakan sejumlah besar data teks dari berbagai sumber di internet, yang memungkinkannya memiliki pemahaman luas tentang berbagai topik. Dengan menggunakan model ini, pengguna dapat membuat pertanyaan, mendiskusikan topik, atau bahkan meminta saran, dan model akan mencoba memberikan jawaban yang sesuai dengan pengetahuannya.

### 1.1. Prompt Engineering: Mengarahkan Keluaran Model Bahasa

Prompt engineering adalah seni dan ilmu merancang instruksi atau prompt yang diberikan kepada model Large Language Model (LLM), seperti ChatGPT, untuk memak simalkan respons yang diinginkan. Ini melibatkan pemilihan kata-kata, urutan kalimat, dan struktur umum input untuk menghasilkan jawaban yang tepat dan informatif dari model.

Dalam konteks ChatGPT, "prompt" merujuk pada serangkaian kata atau kalimat yang digunakan oleh pengguna untuk memulai atau memandu interaksi dengan model bahasa, seperti ChatGPT. Prompt adalah input awal yang diberikan oleh pengguna untuk meminta respons atau informasi dari model. Contoh prompt dalam ChatGPT mungkin seperti:

"Ceritakan tentang hewan peliharaan."

"Berikan definisi tentang kecerdasan buatan."

"Apa pendapatmu tentang energi terbarukan?"

Prompt ini memberikan arahan kepada model dan menjadi dasar untuk menghasilkan tanggapan. Respons dari ChatGPT kemudian dibuat berdasarkan pemahaman model terhadap konteks dan instruksi yang terkandung dalam prompt tersebut. Penting untuk dipahami bahwa respons ChatGPT sangat tergantung pada bagaimana prompt dirumuskan. Sederhananya, cara Anda menulis prompt akan mempengaruhi hasil yang diberikan oleh ChatGPT. Menggunakan prompt yang jelas dan terperinci dapat membantu mendapatkan tanggapan yang lebih sesuai dengan harapan Anda.

Profesi prompt engineer ini telah berkembang pesat, dan seorang prompt engineer dapat menghasilkan gaji yang signifikan, berkisar antara sekitar Rp2,6 miliar hingga Rp4,5 miliar per tahun, menunjukkan pentingnya peran mereka dalam mengelola keluaran model bahasa AI. Prompt engineering fokus pada peracikan input teks yang optimal dengan memilih kata, frasa, struktur kalimat, dan tanda baca yang tepat untuk mencapai hasil yang diinginkan.

### 1.2. AIRPM extension

AIRPM, atau Prompt Rekayasa Antararupa Bahasa (Bahasa Inggris: "Adversarial Instructable Rewriting for Prompt-based Models"), adalah pendekatan yang revolusioner

dalam meningkatkan kinerja model berbasis prompt, termasuk model bahasa besar seperti ChatGPT. Dalam konteks ini, prompt merujuk pada petunjuk atau instruksi yang digunakan untuk meminta respons dari model.

Proses AIRPM melibatkan perancangan instruksi atau prompt yang tidak hanya memandu model untuk menghasilkan jawaban yang tepat, tetapi juga tahan terhadap perubahan dan variasi dalam pertanyaan atau input pengguna. Ini melibatkan penggunaan teknik adversarial untuk merancang instruksi yang robust dan dapat mengatasi berbagai macam pertanyaan atau situasi.

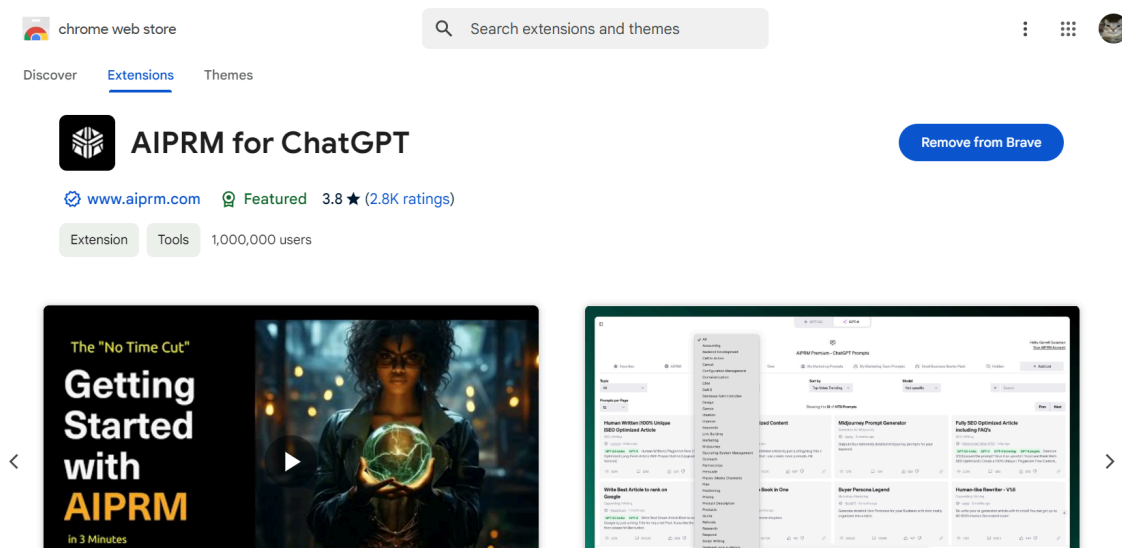
Para insinyur prompt, yang juga disebut sebagai Prompt Engineer, menggunakan pemahaman mendalam tentang bahasa alami, pemrograman, dan prinsip-prinsip kecerdasan buatan. Tugas utama mereka adalah memahami tujuan sistem AI yang sedang dikembangkan dan merancang prompt yang mampu menghasilkan respons AI yang berkualitas tinggi.

Melalui AIRPM, para insinyur prompt berusaha meningkatkan kemampuan model bahasa untuk memberikan jawaban yang lebih kontekstual, informatif, dan relevan terhadap berbagai jenis pertanyaan. Pendekatan ini menjadi semakin penting dalam mengatasi tantangan dalam mengoptimalkan respons model bahasa dalam berbagai konteks penggunaan.

### 1.3. Install AIRPM extension di Chrome

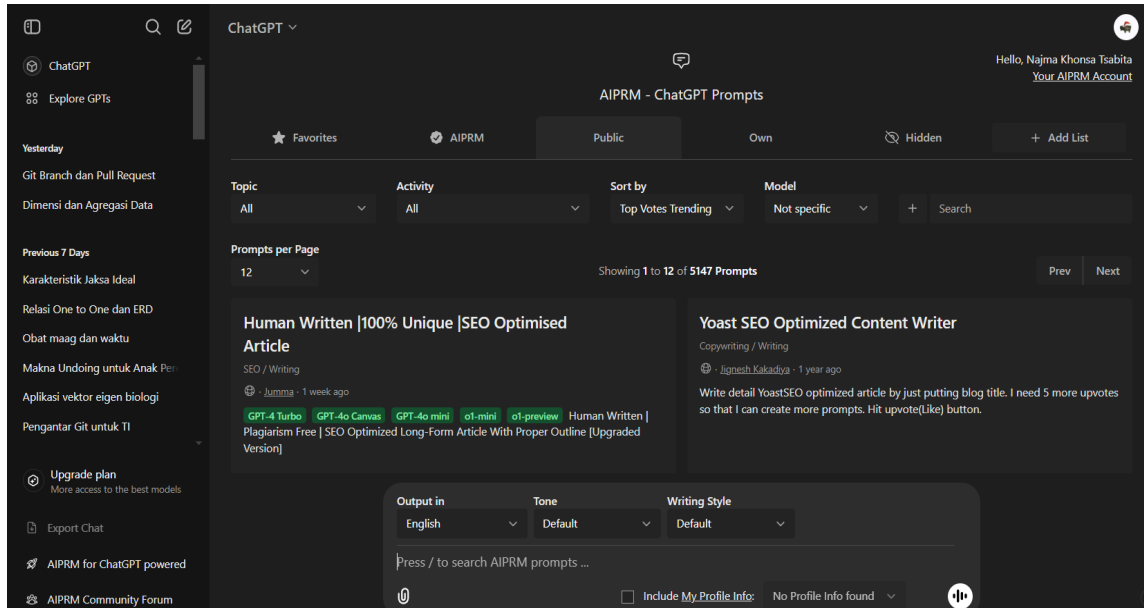
1. Buka Chrome: Pastikan Anda membuka browser Google Chrome di komputer Anda.
2. Download AIRPM Extension melalui link berikut:

<https://chromewebstore.google.com/detail/aiprm-for-chatgpt/ojnbohmpadfgpejeebfnnknjdlckgj?hl=en>



3. Klik "Tambahkan ke Chrome": Setelah menemukan ekstensi yang diinginkan, klik tombol "Tambahkan ke Chrome" yang biasanya terletak di bagian kanan atas atau bawah halaman.

4. Konfirmasi Pemasangan: Biasanya, akan muncul jendela konfirmasi. Klik "Tambahkan Ekstensi" atau tombol serupa untuk mengkonfirmasi pemasangan.
5. Periksa Ekstensi, Setelah proses selesai, periksa apakah ekstensi "AIRPM for ChatGPT" sudah muncul di halaman Ekstensi Chrome. Pastikan opsi "Enabled" (Diaktifkan) diaktifkan.
6. Kembali ke ChatGPT, Kembali ke tab atau jendela Chat GT yang sudah terbuka. Pastikan untuk mereload halaman ChatGPT jika diperlukan agar perubahan ekstensi dapat diaplikasikan



#### 1.4. Fitur-Fitur AIRPM

Salah satu fitur utama dalam AIRPM adalah "Available Public Prompts" yang menyediakan sejumlah prompt publik yang tersedia secara langsung ketika Anda pertama kali membuka ChatGPT setelah mengaktifkan AIRPM. Prompt ini dirancang untuk memberikan contoh atau ide bagi pengguna tentang jenis pertanyaan atau perintah apa yang dapat diberikan kepada ChatGPT. Sebagai contoh, beberapa prompt yang dibuat khusus untuk pengguna bahasa Indonesia adalah:

1. Artikel Wisata SEO Friendly Prompt ini dapat digunakan untuk meminta Chat GPT untuk menghasilkan artikel tentang wisata yang dioptimalkan untuk mesin pencari (SEO Friendly). Ini bisa berguna bagi mereka yang bekerja dalam industri pariwisata atau menulis konten SEO.
2. Response in Casual Language in Bahasa Indonesia Menggunakan prompt ini akan meminta ChatGPT memberikan respons dalam bahasa yang lebih santai atau informal dalam konteks Bahasa Indonesia. Ini dapat membantu dalam situasi percakapan yang lebih tidak resmi.

3. Translator Gaul Prompt ini mungkin dirancang untuk mengeksplorasi kemampuan ChatGPT dalam menerjemahkan bahasa sehari-hari atau bahasa yang lebih santai. Ini dapat berguna bagi mereka yang tertarik pada terjemahan konten yang lebih informal atau slang

Bagaimana cara Anda dapat menggunakan fitur ini:

1. Pilih Prompt yang Sesuai Ketika prompt publik muncul, pilih salah satu yang sesuai dengan tujuan atau kebutuhan obrolan Anda
2. Gali Ide atau Contoh: Jika Anda mencari inspirasi atau contoh untuk memulai obrolan, prompt ini dapat memberikan dasar yang baik.

### 1.5. Membuat prompt sendiri

Dalam lingkungan AIRPM (AI Rich Prompting Model), pengguna tidak hanya ter batasi pada penggunaan prompt yang telah disediakan oleh orang lain secara publik. Platform ini memberikan keleluasaan kepada pengguna untuk membuat prompt mereka sendiri sesuai dengan kebutuhan unik mereka.

Pengguna dapat menggabungkan kata kunci, merancang format pertanyaan, dan menyesuaikan konteks sesuai keinginan mereka. Hal ini memungkinkan AIRPM memberikan jawaban yang lebih terarah dan relevan sesuai dengan prompt yang telah dibuat.

Berikut adalah 3 Langkah untuk Membuat PROMPT di AIRPM for ChatGPT:

1. Pilih 'add public prompt' ketika antarmuka prompt muncul
2. Tambahkan informasi tentang prompt template, teaser, prompt hint, title, topic, activity, dll, lalu simpan prompt

Penjelasan tentang prompt template, teaser, prompt hint, title, topic, activity:

a. Prompt Template

- Target Language Dalam AIRPM untuk ChatGPT, "target language" merujuk pada bahasa yang diinginkan untuk hasil keluaran dari model. Anda perlu memberikan instruksi yang jelas dan spesifik kepada ChatGPT agar menghasilkan output dalam bahasa target tertentu, seperti Bahasa Indonesia, Bahasa Sunda, Bahasa Korea, atau bahasa lainnya. Dengan memberikan panduan yang tepat, Anda dapat mengoptimalkan kemampuan ChatGPT untuk menghasilkan konten dalam bahasa yang diinginkan.
- Prompt "prompt" pada bagian ini merujuk pada serangkaian instruksi utama yang Anda berikan kepada model ChatGPT untuk memandu output yang Anda inginkan untuk dihasilkan.
- Variable 1, variable 2, variable 3 Dalam AIRPM untuk ChatGPT, "variable" merujuk pada elemen-elemen yang dapat diubah atau disesuaikan dalam proses penggunaan model.

b. Teaser

Teaser adalah cuplikan pendek atau rangkuman yang menarik perhatian pembaca atau pengguna model ChatGPT terhadap topik atau informasi yang akan dihasilkan. Teaser berfungsi sebagai pemanis atau pengantar singkat yang memancing rasa ingin tahu.

c. Prompt Hint

Petunjuk prompt adalah instruksi tambahan atau panduan yang diberikan kepada model ChatGPT untuk memandu pembentukan respons. Petunjuk prompt membantu menentukan arah atau fokus dari jawaban yang diinginkan.

d. Title

Judul adalah istilah atau frasa singkat yang memberikan identifikasi atau gambaran umum tentang isi dari prompt yang dibuat. Judul sebaiknya mencerminkan inti atau tema utama dari prompt tersebut.

e. Topic

Topik merujuk pada subjek atau masalah utama yang ingin dijelaskan atau dibahas dalam prompt. Pemilihan topik harus relevan dengan tujuan eksperimen dan mengarahkan model pada bidang informasi tertentu.

f. Activity

Aktivitas adalah deskripsi singkat mengenai tindakan atau kegiatan yang diharapkan dari model ChatGPT sebagai respons terhadap prompt. Aktivitas membantu mengarahkan model pada tugas atau tujuan tertentu.

g. Author Name

Nama penulis adalah identitas dari pembuat prompt. Hal ini berguna untuk memberikan penghargaan atau kredit kepada pembuat prompt, terutama jika prompt tersebut digunakan secara publik.

h. Author URL

URL penulis adalah tautan atau alamat web yang mengarah ke profil atau keterangan lebih lanjut tentang penulis prompt. Ini memberikan akses kepada pengguna untuk mengetahui lebih banyak tentang pembuat prompt

3. Setelah disimpan, prompt akan tersedia sebagai prompt publik dan dapat digunakan sebagai template tetap. Daftar prompt yang telah disusun dapat dilihat pada kolom "MILIK".

Contoh: Kalender Konten Media Sosial (sebanyak 40 post)

- Bayangkan Anda ingin membuat kiriman media sosial secara massal untuk kampanye baru. Meskipun perusahaan Anda aktif di Twitter, Facebook, Pinterest, dan LinkedIn, format konten untuk setiap platform berbeda.
- Anda menginginkan konten khusus untuk Facebook.
- Anda membutuhkannya untuk produk khusus yang sedang diluncurkan.
- Ini perlu disesuaikan dengan industri Anda.

Berikut adalah contoh AIPRM Prompt yang mencakup variabel-variabel tersebut:

Mari kita lihat contoh pembuatan prompt nya:

- Role:

Bertindaklah seperti seorang ahli manajer sosial media dan spesialis SEO lokal di Industri [VARIABLE2].

- Tugas:

Tolong bantu dalam membuat 40 post [VARIABLE1] engagement yang dioptimalkan untuk [PROMPT] dalam bahasa [TARGET LANGUAGE].

- Konteks:

Untuk postingan di LinkedIn, yang penting untuk dilakukan adalah bahwa postingan nya berbentuk postingan panjang (3-5 paragraf setiap post) dengan kalimat pendek dan tajam untuk setiap paragraf nya. Sertakan daftar poin dalam bentuk sebuah tabel yang akan menyoroti key insights (wawasan utama) dari paragraf yang telah dibuat.

- Format:

Setiap post yang dibuat harus mengintegrasikan setidaknya 3 kata kunci yang relevan untuk industri yang dimaksud, lalu disajikan secara alami dalam rangkaian kalimat-kalimat yang sesuai. Pastikan setiap postingan terdiri dari minimal lima kalimat untuk postingan di LinkedIn. Tolong tempatkan setiap postingan itu dalam sebuah tabel yang terlihat menarik sehingga terlihat seperti sebuah kalender. Untuk setiap postingan, sertakan gambar yang sesuai. Tabel yang dimaksud di atas harus menyajikan (1) nomor postingan, (2) isi postingan, dan (3) gambar yang direkomendasikan. Setelah tabel dibuat, kemudian usulkan ketentuan untuk platform media sosial yang dipilih dan waktu posting terbaik

- Constraints (Batasan):

- Hindari penyebutan kata 'diskon' dan kata-kata 'peluncuran produk baru'.
- Buatlah postingan yang edukatif, informatif, dan menghibur.
- Jangan Terlalu mempromosikan diri secara berlebihan dalam semua postingan yang dimaksud.
- Sertakan emoji [VARIABLE3] dalam kiriman.
- Tampilkan [VARIABLE4] dalam setiap seperempat dari semua postingan.
- Patuhi dengan ketat pedoman yang diberikan.
- Isi VARIABLE yang dimaksud: [VARIABLE1: Platform Media Sosial], VARIABLE2: Industri, VARIABLE3: Emoji: Sertakan—Jangan Sertakan VARIABLE4: Produk atau Layanan Unggulan

## 1.6. Tugas

Buatlah sebuah eksperimen dengan model ChatGPT menggunakan AIRPM. Buat sebuah prompt Anda sendiri yang kreatif dan spesifik untuk menguji kemampuan model dalam menghasilkan jawaban yang diinginkan. Ikuti langkah-langkah berikut:



1. Pilih "Own Prompt": Ketika Antarmuka prompt muncul, pilih opsi "Own Prompt" untuk membuat prompt Anda sendiri.
2. Tambahkan Informasi: Isi informasi mengenai template, teaser, judul, petunjuk prompt, topik, aktivitas, variabel dan simpan prompt yang telah Anda buat.
3. Simpan dan Gunakan: Setelah menyimpan prompt, cek daftar prompt yang telah Anda buat pada bagian "OWN". Anda dapat menggunakan prompt tersebut sebagai template tetap untuk menguji ChatGPT.
4. Analisis Hasil: Amati keluaran model dan analisis sejauh mana prompt yang Anda buat mempengaruhi respons ChatGPT. Catat temuan dan saran untuk pengoptimalan lebih lanjut.

## **Reference**

Modul Praktikum Aplikasi Komputer Jurusan Manajemen Fakultas Ilmu Sosial Dan Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta 2010 - Disusun oleh: Agung Utama, M.Si.

Cara Mudah Penulisan Karya Ilmiah dengan Ms. Word 2010. Penerbit Universitas Bakrie Press. Disusun oleh: Aurino Rilman A. Djamaris

How to Use Variables in Prompts with AIPRM