

## ABSTRAK

*Artificial Intelligence* Merupakan seperangkat teknologi yang dapat membantu komputer menjalankan fungsi seperti makhluk hidup. Kemampuan melihat, membaca, memahami, menganalisis data, membuat keputusan, dan fungsi lainnya. *Generative Artificial Intelligence* adalah salah satu fungsi yang akan dibahas pada penelitian ini.

*Prompt engineering* merupakan suatu tugas yang menantang kreatifitas dan krusial dalam mengoptimalkan performa dari *Large Language Model*. Tugas ini memerlukan serangkaian hal kompleks untuk mengidentifikasi dimana kekurangan dan kesalahan dari *prompt* yang telah digunakan. Hal ini diperlukan agar manusia dapat mengkomunikasikan maksudnya ke model dan model dapat menciptakan hasil yang diinginkan.

Penelitian ini dilaksanakan dengan tujuan menerapkan teknologi *Artificial Intelligence* pada kegiatan krusial di dunia karir untuk mempercepat proses ekstraksi data karyawan dan pemilihan kandidat yang sesuai untuk proyek yang ada. Penerapan OpenAI API menggunakan model GPT-3.5 Turbo berfungsi untuk membentuk dan mengubah hasil teks menjadi format yang sudah ditentukan agar dapat masuk ke *database* dengan rapi. *Database* yang digunakan adalah ELK Stack Elasticsearch sebagai media penyimpanan yang sudah diunduh dalam *server* pribadi untuk mencegah kebocoran data.

Hasil pengujian yang telah dilakukan pada tahap awal penelitian menunjukkan ketidakmampuan GPT-3.5 Turbo dalam memahami perintah yang berisi lebih dari 1000 Token. Respon yang diberikan GPT-3.5 Turbo untuk perintah dengan konteks yang sama namun memiliki isi yang berbeda juga masih tidak stabil dengan format yang diinginkan.

Penelitian ini membuktikan bahwa adanya peningkatan produktifitas dengan penggunaan *Artificial Intelligence* pada sebuah kegiatan penting di dunia kerja. Meskipun demikian, penelitian ini masih memiliki banyak aspek yang dapat di tingkatkan supaya menghasilkan produk yang lebih sempurna dan matang.

**Kata Kunci :** *Artificial Intelligence, Prompt engineering, GPT-3.5 Turbo, Database*

## ABSTRACT

*Artificial Intelligence is a set of technologies that can help computers perform functions like living beings. The ability to see, read, understand, analyze data, make decisions, and other functions. Generative Artificial Intelligence is one of the functions that will be discussed in this research.*

*Prompt engineering is a task that challenges creativity and is crucial in optimizing the performance of the Large Language Model. This task requires a complex set of things to identify where the shortcomings and errors of the prompts that have been used. This is necessary so that humans can communicate their intentions to the model and the model can create the desired results.*

*This research was carried out with the aim of applying Artificial Intelligence technology to crucial activities in the career world to accelerate the process of extracting employee data and selecting suitable candidates for existing projects. The application of the OpenAI API using the GPT-3.5 Turbo model serves to form and convert text results into a predetermined format so that they can enter the database neatly. The database used is ELK Stack Elasticsearch as a storage medium that has been downloaded on a private server to prevent data leakage.*

*The test results that have been carried out in the early stages of research show the inability of GPT-3.5 Turbo to understand commands containing more than 1000 Tokens. The response given by GPT-3.5 Turbo for commands with the same context but different contents is also still unstable with the desired format.*

*This research proves that there is an increase in productivity with the use of Artificial Intelligence in an important activity in the world of work. However, this research still has many aspects that can be improved in order to produce a more perfect and mature product.*

**Keywords:** *Artificial Intelligence, Prompt engineering, GPT-3.5 Turbo, Database*