

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Jurnal ilmiah adalah suatu publikasi yang diterbitkan secara berkala dan berisi karya tulis ilmiah secara nyata dan mengandung data dan informasi yang disusun sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah (Hakim, 2019). Sedangkan, dalam dunia akademik, jurnal atau artikel ilmiah merupakan salah satu sumber informasi penting bagi para peneliti dan akademisi untuk memperluas pengetahuan mereka di bidang tertentu. Namun, jumlah jurnal yang diterbitkan setiap tahun semakin meningkat dan sering kali terdiri dari ratusan atau bahkan ribuan halaman yang sulit untuk dibaca dan dipahami secara keseluruhan.

Untuk mengatasi masalah ini, teknologi *auto summarization* dapat menjadi solusi. *Auto summarization* adalah teknik pengolahan bahasa alami yang digunakan untuk membuat ringkasan atau *summary* dari sebuah teks. Dengan menggunakan teknik ini, pembaca dapat memperoleh inti dari sebuah jurnal atau artikel ilmiah tanpa harus membaca keseluruhan teks.

Teknik *ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer)* adalah salah satu teknik yang dapat digunakan untuk melakukan *auto summary* pada teks. GPT adalah model bahasa alami generatif yang dikembangkan oleh *Open AI*. Model ini menggunakan arsitektur transformer yang merupakan teknologi terbaru dalam pengolahan bahasa alami.

Open AI adalah laboratorium riset dan penerapan *Artificial Intelligence (AI)* yang memiliki misi untuk memastikan bahwa *Artificial General Intelligence (AGI)*, perangkat lunak yang secerdas manusia dapat bermanfaat bagi orang banyak. Dengan dampak positif AI, yaitu: membantu meningkatkan efisiensi dalam berbagai proses, serta mengurangi waktu dan biaya yang diperlukan.

Teknik *ChatGPT* memanfaatkan model GPT (*API Key*) untuk menghasilkan ringkasan secara otomatis. Teknik ini bekerja dengan memasukkan teks asli ke dalam model GPT dan meminta model untuk menghasilkan teks ringkasan yang mewakili esensi dari teks asli. Model GPT akan melakukan pemrosesan bahasa alami untuk memahami konteks dan makna teks, sehingga dapat menghasilkan ringkasan yang sesuai dengan kebutuhan.

Namun, *ChatGPT* atau *Open AI* memiliki kelemahan seperti kesalahan dalam mengidentifikasi dan merangkum teks. Oleh karena itu, perlu dilakukan penilaian manual untuk memastikan keakuratan ringkasan teks yang dihasilkan. Dan untuk merangkum teks pada aplikasi *Open AI* masih menggunakan teknik salin-tempel atau biasa dikenal dengan *Copy-Paste* dalam bentuk teks atau kalimat.

Selain itu *ChatGPT* atau *Open AI* dapat diakses secara keseluruhan melalui *API Key* yang merupakan sekumpulan kode unik yang digunakan oleh API untuk mengautentikasi dan mengotorisasi pengguna *ChatGPT*. Dengan API yang merupakan satu-satunya cara untuk mengakses model *ChatGPT* terbaru.

Dalam aplikasi e-jurnal *submission*, teknik *ChatGPT* dapat digunakan untuk melakukan *auto summary* pada artikel jurnal yang di unggah atau di seret dalam bentuk *file* PDF. Setelah artikel jurnal diunggah ke dalam sistem, aplikasi dapat menggunakan teknik *ChatGPT* untuk menghasilkan ringkasan artikel jurnal yang mencakup informasi penting.

Dengan menggunakan teknik *ChatGPT*, aplikasi e-jurnal *submission* dapat menghemat waktu dan usaha yang diperlukan untuk membaca dan meninjau artikel jurnal secara manual. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu dalam mempercepat proses pembelajaran. Mahasiswa dapat dengan mudah memahami konten jurnal atau artikel jurnal dengan menggunakan ringkasan yang dibuat oleh aplikasi, sehingga dapat meningkatkan kualitas dan efisiensi pembelajaran.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, rumusan masalah dari aplikasi ini adalah bagaimana menambahkan teknik *ChatGPT* pada aplikasi e-jurnal *submission* dengan *auto summary* untuk meringkas jurnal atau artikel ilmiah dalam bentuk *file* PDF?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari aplikasi e-jurnal *submission* dengan teknik *auto summary ChatGPT* adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya akan menghasilkan ringkasan untuk jurnal atau artikel ilmiah dalam bahasa Indonesia.
2. Aplikasi ini bisa menghasilkan ringkasan hanya dengan format *file* PDF.

3. Aplikasi ini hanya memanggil *ChatGPT* untuk melakukan *summary* menggunakan *APIKey* (kode token *ChatGPT*).
4. Aplikasi yang dikembangkan akan menggunakan teknik *auto summary Chat GPT* sebagai metode untuk menghasilkan ringkasan dari jurnal atau artikel ilmiah.
5. Aplikasi peringkas jurnal akan hanya digunakan untuk meringkas jurnal atau artikel ilmiah yang telah diterbitkan.
6. Aplikasi ini hanya akan digunakan sebagai alat untuk membantu pembaca dalam memahami inti dari sebuah jurnal atau artikel ilmiah, dan bukan sebagai pengganti untuk membaca keseluruhan teks secara detail.

1.4 Tujuan

Tujuan dari membuat aplikasi ini adalah menambahkan teknik *ChatGPT* pada aplikasi e-jurnal *submission* dengan *auto summary* untuk meringkas jurnal atau artikel ilmiah dalam bentuk *file PDF*.

1.5 Manfaat

Ada beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penggunaan aplikasi e-jurnal *submission* dengan teknik *auto summary ChatGPT*, di antaranya adalah:

1. Meningkatkan efisiensi dan produktivitas para pembaca. Dengan hanya membaca ringkasan yang dihasilkan oleh aplikasi, para pembaca dapat menghemat waktu dan tenaga dalam membaca jurnal atau artikel ilmiah yang panjang dan kompleks.
2. Membantu dalam mengatasi masalah kelebihan informasi yang menjadi tantangan besar dalam era digital saat ini. Dengan adanya aplikasi ini, para pembaca dapat dengan mudah memperoleh informasi yang relevan dan penting dari jurnal atau artikel ilmiah tanpa harus menghabiskan waktu untuk membaca keseluruhan teks.
3. Meningkatkan aksesibilitas dan keterbukaan informasi. Dengan adanya aplikasi ini informasi dari jurnal dapat diakses oleh masyarakat secara lebih mudah dan cepat, tanpa harus memiliki pengetahuan yang mendalam dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi.

