

ABSTRAK

Rachmat Rizki, 51420023

ANALISIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (AI API) YANG DIBERIKAN OPENAI UNTUK WEB FULL STACK

PI. Jurusan Informatika. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma. 2023

Kata kunci: AI API, OpenAI API, Web Full Stack, Node.js, Express, React.js,
three.js, Thunder Client

(xxii + 195 + lampiran)

Artificial Intelligence (AI) merupakan salah satu teknologi yang sangat populer saat ini, dimana AI dapat melaksanakan berbagai macam tugas dengan cepat dan otomatis, tetapi pengembangan AI tidaklah mudah dan tidaklah murah oleh karena itu pengembangan AI bukanlah untuk semua orang. Seiringnya perkembangan zaman, kini AI dapat diakses oleh semua orang dengan menggunakan Artificial Intelligence Application Programming Interface (AI API), AI API juga membuat semua orang dapat mengimplementasikan/mengintegrasikan AI pada berbagai macam aplikasi, perusahaan yang terlibat dalam pengembangan AI API salah satunya adalah OpenAI. Dari berkembangnya AI yang dapat diakses hanya dengan menggunakan API dan OpenAI yang merupakan salah satu perusahaan yang terlibat dalam pengembangan AI API tersebut muncul gagasan untuk menganalisis AI API yang diberikan oleh OpenAI yang dikenal dengan sebutan OpenAI API. Hal yang akan dianalisis pada OpenAI API adalah 4 aspek penting API seperti dokumentasi, response time, rate limits, dan error codes serta analisis ini dilakukan untuk mengetahui mudah atau tidaknya menggunakan OpenAI API pada aplikasi web full stack. Analisis akan dilakukan berdasarkan informasi resmi dari OpenAI yang ada pada dokumentasi dan juga berdasarkan praktik nyata/langsung dalam menggunakan OpenAI API, mulai dari analisis aspek API menggunakan backend buatan dan juga implementasi AI API pada aplikasi web full stack. Pada penelitian ini memberikan hasil bahwa OpenAI API yang merupakan AI API memenuhi 4 aspek penting API (dokumentasi, response time, rate limits, error codes) walaupun dokumentasinya terbilang sedikit kurang lengkap, pengimplementasian OpenAI API pada aplikasi web full stack cukup mudah dan tidak perlu pengetahuan lanjut tentang AI untuk penggunaan OpenAI API karena response yang diterima pada saat menggunakan OpenAI API berbentuk JSON yang merupakan jenis response yang mudah untuk diatur hasil responsenya.

Daftar Pustaka (2014-2023)