

ABSTRAK

Perkembangan informasi di era digital saat ini sangat pesat. Namun, seiring terus bertambahnya data-data, pencarian informasi merupakan permasalahan yang dapat memakan waktu. Dengan adanya AI (*Artificial Intelligence*), permasalahan tersebut dapat dengan mudah di atasi. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *chatbot* AI yang mampu menganalisis dokumen teks secara efektif sebagai teknologi yang dapat melakukan pencarian informasi secara otomatis. Latar belakang penelitian ini adalah permintaan *client* untuk mengembangkan sebuah sistem yang dapat menganalisis informasi dari berbagai sumber dokumen, mengatasi masalah pengelolaan atau pencarian informasi yang kompleks dan memakan waktu. Tujuan utama dari pengembangan sistem ini adalah untuk menyediakan alat yang dapat digunakan untuk mengumpulkan informasi penting dari dokumen teks menjadi indeks yang akan membantu pengguna sebagai informan yang cukup efisien. Pengembangan yang dilakukan menggunakan *framework* LlamaIndex, *vector store* Qdrant, dan *large language model* (LLM) dari Together AI. Hasil penelitian ini berupa sistem *backend chatbot* AI untuk menganalisis atau pencarian informasi dalam sebuah dokumen dengan akurasi respon *chatbot* dalam memberikan jawaban yang sangat relevan berdasarkan informasi dari dokumen. Diharapkan hasil penelitian ini dapat meningkatkan efektivitas dalam pencarian informasi di era digital saat ini.

Kata kunci: *Artificial Intelligence*, Llama Index, Qdrant, Together AI, *chatbot* AI, *Vector Store*, *Large Language Model* (LLM)