

ABSTRAK

Dalam era informasi digital yang terus berkembang, volume berita yang diterbitkan setiap hari di portal berita online seperti Detiknews sangat tinggi. Hal ini menyulitkan pembaca untuk menyaring inti informasi secara cepat dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem summarise berita berdasarkan topik tertentu dengan memanfaatkan teknologi *Large Language Models (LLMs)* dan pendekatan *Relevance-Augmented Generation (RAG)*. Sistem ini dirancang untuk melakukan scraping artikel berita dari Detiknews, menganalisis dan menyeleksi kalimat penting, serta menghasilkan ringkasan yang relevan dan terstruktur melalui integrasi *API Groq*. Dalam implementasinya, sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Python* dengan *framework Flask*, dan dilengkapi dengan antarmuka web interaktif. Evaluasi dilakukan terhadap hasil ringkasan dengan membandingkannya pada artikel asli, dan diuji menggunakan metrik seperti *BLEU*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu menghasilkan ringkasan yang ringkas, informatif, dan sesuai dengan topik yang diminta, sehingga mampu meningkatkan efisiensi pembaca dalam mengakses informasi utama dari banyak artikel.

Kata kunci: Summarise Berita, *Detiknews*, *Large Language Models (LLM)*, *Relevance-Augmented Generation (RAG)*, *Scraping*, *Groq*.

ABSTRACT

In today's rapidly evolving digital information era, the volume of news published daily on online news portals such as Detiknews is exceedingly high. This creates challenges for readers in quickly identifying key information efficiently. This research aims to develop a news summarization system based on specific topics using Large Language Models (LLMs) and the Relevance-Augmented Generation (RAG) approach. The system is designed to scrape news articles from Detiknews, analyze and select important sentences, and generate relevant and structured summaries through integration with the Groq API. The implementation utilizes the Python programming language with the Flask framework and features an interactive web interface. The summarization results are evaluated by comparing them to the original articles and tested using metrics such as BLEU. The results show that the system can generate concise, informative, and topic-relevant summaries, thus improving readers' efficiency in accessing the main points from multiple articles.

Keywords: *News Summarization, Detiknews, Large Language Models (Llms), Relevance-Augmented Generation (RAG), Scraping, Groq*