

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji penerapan model BART (*Bidirectional and Auto-Regressive Transformers*) untuk peringkasan abstraktif percakapan berbahasa Indonesia yang informal dan tidak terstruktur. BART, yang telah terbukti efektif untuk teks bahasa Inggris, digunakan untuk merangkum data percakapan dalam bahasa Indonesia secara otomatis. Evaluasi kualitas ringkasan dilakukan menggunakan metrik ROUGE dengan membandingkan hasil ringkasan model dengan ringkasan referensi. Hasil menunjukkan bahwa BART mampu menangani variasi bahasa informal dan menghasilkan ringkasan yang koheren dan informatif. Model mencapai skor ROUGE-1 sebesar 68,66, ROUGE-2 sebesar 60,83, dan ROUGE-L sebesar 64,60. Temuan ini menunjukkan potensi penggunaan BART untuk peringkasan percakapan dalam bahasa Indonesia, terutama dalam aplikasi seperti media sosial dan layanan pelanggan.

Kata Kunci : *Abstractive Summarization, Bahasa Indonesia, Sequence-to-Sequence, BART, ROUGE*

ABSTRACT

This study investigates the use of the BART (Bidirectional and Auto-Regressive Transformers) model for abstractive summarization of informal and unstructured Indonesian conversations. BART, known for its strong performance in English text summarization, is applied to Indonesian chat-style data to generate concise summaries. The ROUGE evaluation metric is used to assess summary quality by comparing the model's output with reference summaries. Results show that BART can effectively process informal language and generate coherent summaries that capture key information. The model achieved ROUGE-1: 68.66, ROUGE-2: 60.83, and ROUGE-L: 64.60. These findings highlight BART's potential for Indonesian conversational summarization and its relevance for real-world applications such as social media and customer support.

Keywords: *Abstractive Summarization, Indonesian Language, Sequence-to-Sequence, BART, ROUGE*