

## **ABSTRAK**

Fadiya Qistina Putri, 10120374

**SISTEM REKOMENDASI DESTINASI WISATA BERDASARKAN SIMILARITAS ANTARA DESKRIPSI YANG DIINGINKAN WISATAWAN DENGAN DESKRIPSI TEMPAT WISATA MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE BERT DAN TF-IDF**

Skripsi. Sistem Informasi. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2024

Kata Kunci : Artificial Intelligence, Destinasi Wisata, IndoBERT, Personalisasi, Sistem Rekomendasi

(xiv + 75 + Lampiran)

Kemajuan teknologi informasi terus mendorong transformasi di berbagai sektor, termasuk dalam penyediaan layanan yang lebih cerdas dan personal melalui sistem rekomendasi. Wisatawan kini dihadapkan pada berbagai pilihan destinasi yang membuat proses pengambilan keputusan menjadi semakin kompleks. Artificial Intelligence (AI) berperan penting dalam menyederhanakan proses ini, terutama melalui pengembangan sistem rekomendasi yang disesuaikan dengan preferensi individu. Natural Language Processing (NLP) berperan krusial dalam meningkatkan akurasi sistem tersebut, memungkinkan analisis yang lebih mendalam terhadap deskripsi destinasi wisata. Dalam penelitian ini, model IndoBERT (Indo Bidirectional Encoder Representations from Transformers) diimplementasikan bersama metode SimCSE (Simple Contrastive Sentence Embedding) dan TF-IDF (Term Frequency-Inverse Document Frequency) untuk membangun sistem rekomendasi wisata yang lebih cerdas dan personal. IndoBERT memungkinkan sistem memahami konteks dan nuansa bahasa Indonesia dengan lebih akurat, sementara SimCSE meningkatkan kemampuan dalam menangkap makna semantik kalimat. Penggunaan TF-IDF memberikan penekanan yang tepat pada kata kunci penting dalam deskripsi destinasi, sehingga meningkatkan relevansi rekomendasi. Metode ini diterapkan dalam pengembangan fitur personalisasi pada sebuah website rekomendasi wisata, yang dirancang untuk mempermudah wisatawan menemukan destinasi yang sesuai dengan preferensi mereka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pendekatan berbasis IndoBERT, SimCSE, dan TF-IDF memungkinkan pengguna mengetikkan preferensi mereka dan mendapatkan rekomendasi tempat wisata yang tepat dan relevan.

Daftar Pustaka (2019-2024)