

GEOGRAPHICAL INFORMATION RETRIEVAL MENGUNAKAN METODE GEOVSM

Dessy Yanty¹⁾ Viny Christanti Mawardi²⁾ Ery Dewayani³⁾

¹⁾ Teknik Informatika Universitas Tarumanagara

Jl. Let. Jend. S. Parman No. 1, Jakarta 11440 Indonesia

email : 535120039@fti.untar.ac.id ¹⁾ viny@untar.ac.id ²⁾ eryd@fti.untar.ac.id ³⁾

ABSTRACT

Sistem *Geographical Information Retrieval* (GIR) yang dibangun dengan menggunakan metode GeoVSM berfokus dalam upaya pencarian jawaban yang berupa teks jawaban, dokumen pendukung, dan visualisasi jawaban dalam suatu peta geografis. Jawaban tersebut akan dicari di dalam suatu koleksi dokumen tematik serta dokumen geografis Bahasa Indonesia yang berkaitan dengan kota Surakarta. Di dalam penelitian ini, percobaan dilakukan untuk mencari di *Top-n* dokumen serta *Top-n* jawaban ke berapa yang paling tepat dan sesuai untuk diterapkan dalam sistem yang dibangun. Percobaan ini akan dilakukan dengan menggunakan *Top-5* dokumen, *Top-10* dokumen, *Top-5* jawaban, serta *Top-10* jawaban. Berdasarkan percobaan yang dilakukan, sistem yang dibangun menunjukkan hasil *Mean Reciprocal Rank* (MRR) yang paling baik dengan nilai sebesar 0.817 pada saat penggunaan *Top-5* dokumen dan *Top-10* jawaban.

Key words

Geographical Information Retrieval, GeoVSM, Information Retrieval, Library Lucene Apache, Mean Reciprocal Rank