

ABSTRACT

Technological developments can not be denied a very meaningful impact on human life so that what was previously done traditionally is now completely digital, for example conventional news media which has been transformed into an online news portal so that it can still reach its readers. Online news portals provide a lot of up-to-date information, including tourism news, which is an industry that continues to grow and has the opportunity to create new jobs for the community. Currently, to search for tourism news, people only need to type a keyword (query) in the search engine which will then display the latest news about tourism. However, not all tourism news displayed matches what they are looking for, so readers have to re-check which takes a lot of time. Therefore, a tourism news search system is proposed that can display the most relevant tourism news to the query. The Modified Cosine method shows good results in document clustering to bring the inter-cluster distance closer. This study uses the Modified Cosine method to determine the value of precision, recall, and f-measure in calculating the similarity of the query to tourism news documents. In system testing that has been carried out using 3 types of queries, namely 1 word, 3 words, and 5 words with 5 different words each. After doing the test, the Modified Cosine method obtained the best precision value in the test using 5 words in the query and the F-Measure value and the best recall on the 3 word test in the query.

Keywords : *Tourism News, Modified Cosine, TF-IDF*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi tak bisa dipungkiri memberikan dampak yang sangat berarti dalam kehidupan manusia sehingga yang sebelumnya dilakukan secara tradisional sekarang menjadi serba digital contohnya media berita konvensional yang bertransformasi menjadi portal berita online agar tetap dapat menjangkau pembacanya. Portal berita online menyajikan banyak informasi terkini tak terkecuali berita pariwisata yang merupakan industri yang terus berkembang dan berpeluang menciptakan lapangan kerja baru bagi masyarakat. Saat ini, untuk mencari berita pariwisata masyarakat hanya perlu mengetikkan kata kunci (*query*) pada mesin pencari (*search engine*) yang kemudian akan ditampilkan berbagai berita terkini tentang pariwisata. Namun tidak semua berita pariwisata yang ditampilkan sesuai dengan yang di cari sehingga pembaca harus melakukan pengecekan ulang yang memakan banyak waktu. Maka dari itu, diusulkan sebuah sistem pencarian berita pariwisata yang dapat menampilkan berita pariwisata yang paling relevan dengan *query*. Metode *Modified Cosine* menunjukkan hasil yang baik dalam clustering (pengelompokan) dokumen untuk mendekatkan jarak *inter-cluster*. Penelitian ini menggunakan metode *Modified Cosine* untuk mengetahui nilai *precision*, *recall*, dan *f-measure* dalam menghitung kemiripan *query* dengan dokumen berita pariwisata. Pada pengujian sistem yang telah dilakukan dengan menggunakan 3 jenis *query* yaitu 1 kata, 3 kata, dan 5 kata dengan masing-masing 5 kata berbeda. Setelah melakukan pengujian, metode *Modified Cosine* memperoleh nilai *precision* terbaik pada pengujian menggunakan 5 kata pada *query* dan nilai *F-Measure* serta *recall* terbaik pada pengujian 3 kata pada *query*.

Kata Kunci : Berita Pariwisata, *Modified Cosine*, *TF-IDF*