

## ABSTRAK

Museum Wayang Kekayon Yogyakarta menyimpan ratusan koleksi wayang nusantara. Namun pendataan koleksi wayang masih dilakukan secara manual, sehingga akibatnya pengunjung museum hanya mendapatkan informasi yang minim tentang koleksi wayang yang ada.

Pada penelitian ini dibangun Situs Museum Wayang Kekayon dengan sistem pencarian menggunakan metode *Term Frequency-Inverse Document Frequency* (TF-IDF). Lebih lanjut penelitian ini membandingkan 2 model TF yaitu *Raw TF* dan *Binary TF* dilihat dari efektivitasnya yang diuji dengan perhitungan *recall* dan *precision*.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah Situs Museum Wayang Kekayon dengan sistem pencarian yang dapat menghasilkan dokumen yang relevan sesuai kebutuhan pengguna. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Binary TF* dengan rata-rata *recall* sebesar 100% sedikit lebih efektif daripada *Raw TF* dengan nilai *recall* 96%. Kedua metode tersebut sangat efektif dalam memanggil dokumen yang relevan (*recall*) dengan skor 96%-100% namun tingkat kemampuan sistem untuk tidak memanggil yang tidak relevan (*precision*) masih rendah dengan skor 22,5%-25%.

Kata Kunci : *Information Retrieval*, Metode TF-IDF, *Raw TF*, *Binary TF*, Wayang.

## ABSTRACT

The Website of Yogyakarta Kekayon Puppet Museum has hundreds of archipelago puppet collections. But the data collection of the puppet collection is still done manually, so as a result visitors of the museum only get minimal information about the existing puppet collection.

In this study built The Website of Yogyakarta Kekayon Puppet Museum with a search system using the Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF) method. Furthermore, this study compared 2 TF models, namely Raw TF and Binary TF as seen from their effectiveness tested with recall and precision calculations.

The final result obtained is a The Website of Yogyakarta Kekayon Puppet Museum with a search system that can produce relevant documents according to user needs. The results showed that Binary TF with an average recall of 100% was slightly more effective than Raw TF with a 96% recall value. Both methods are very effective in calling the relevant document (recall) with a score of 96% -100% but the level of the system's ability not to call the precision is still low with a score of 22.5% -25%.

*Keywords: Information Retrieval, TF-IDF Method, Raw TF, Binary TF, Wayang.*