

Penerapan Deteksi Kata Majemuk pada *Information Retrieval* dalam Knowledge Management System

Oleh

Lingga Setyagusti – linggasetyagusti@student.upi.edu

1405560

ABSTRAK

Sebuah *Knowledge Management System* yang baik harus dapat memunculkan pengetahuan yang sesuai dengan kebutuhan *Knowledge actor* dengan cara menggunakan *Information Retrieval* yang efektif. Namun *Information Retrieval* yang merupakan bagian dari pengolahan bahasa alami memiliki permasalahan dalam penggunaannya, salah satunya ambiguitas. Penelitian ini didasarkan pada masalah yang ada pada aplikasi FindUs dimana aplikasi tersebut masih belum bisa mendeteksi kata majemuk dalam dokumen. Dalam Bahasa Indonesia banyak gabungan kata yang memiliki makna tanpa melihat makna di setiap unsur kata nya atau bisa disebut dengan kata majemuk. Penelitian terkait menerapkan deteksi kata mejemuk pada proses text operation dalam aplikasi FindUs. Pada penelitian ini terdapat dua tahap yaitu: (1) modifikasi text operation pada knowledge management system FindUs dengan menambah tahap deteksi kata majemuk dan (2) mengevaluasi, mengukur dan membandingkan performa aplikasi FindUs sebelum dan setelah dikembangkan. Hasil dari penelitian ini yaitu Mean Average Precision pada matriks dimensi 60 mengalami peningkatan sebanyak 15.72% dari 53.22% menjadi 68.94% dan average precision pada titik retrieval pertama meningkat sebanyak 13.34% dari 74.54% menjadi 87.88% pada matriks dimensi 80. Dapat disimpulkan bahwa kualitas indeks yang baik dapat menampilkan hasil pencarian yang baik

Kata Kunci : Deteksi Kata Majemuk, Kata Majemuk, Knowledge Retrieval, Text Opreation

Implementation of Compound Word Detection in Information Retrieval on Knowledge Management System

Arranged by

Lingga Setyagusti –linggasetyagusti@student.upi.edu

1405560

ABSTRACT

A good Knowledge Management System should be able to retrieve a knowledge that relevant with Knowledge Actor needs by using an effective information retrieval. An information retrieval are a branch of Natural language processing, because of that an information retrieval has problem in its use, one of them are Ambiguity. This reseach are based on the existing problem in knowledge management system application called FindUs, the system still can't detect a compound word on a document collection. In Indonesian language, there's such a combination of word that have own meaning without seeing a meaning of each word that part of word combination, it's usually called compound word. Related research compound Word detection in applying the process text operation in the application of FindUs. In this study there are two stages, namely: (1) modifications to text operation on a knowledge management system FindUs by adding detection of compounds and (2) evaluate, measure and compare the performance of the application FindUs before and after developed. The results of this research that is the Mean Average Precision at the matrix dimensions 60 has increased as much as 15.72% of 53.22% to 68.94% and the average precision at the point of retrieval first increased by 13.34% from 74.54% to 87.88% on matrix dimensions of 80. It can be concluded that the quality of a good index can generate good search results

Keywords: Compound Word Detection, Compound Word, Information Retrieval, Text Operation

