

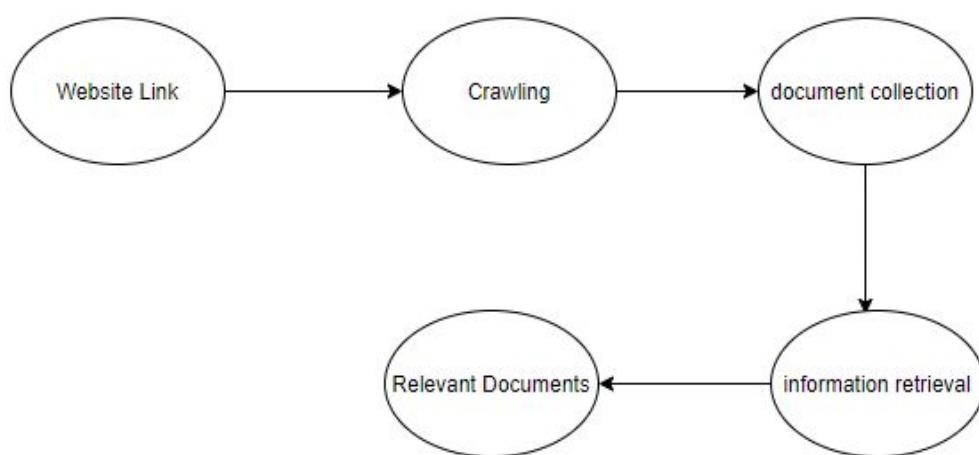
COMPARISON OF NAZIEF AND ANDRIANI STEMMING ALGORITHM AND PORTER ALGORITHM IN OVERVIEW OF INFORMATION ON WEB SITE PAGE USING VECTOR SPACE MODEL APPROACH

*By: Fabianus Asto Nugroho
145314050
Sanata Dharma University*

Abstract

The document search process is currently being debated separate for information seekers. Recommend the right document based on the keyword to be the benchmarks of a document search engine. The algorithms and methods used are aspects important in building a search system document. The vector space model is one method used in several processes search for documents where this model will change a document into vector form. In This study will compare the two algorithms stemming in determining a root word in a document namely the porter and nazief algorithms and adriani. These two algorithms will determine the results a search for a document that is corrupted a word-based course reference page syllabus key.

Scenario



Results

From the results of the first experiment with value 0.501515152 for the Nazief and adriani and 0.526515152 for Porter's algorithm. Where Porter's algorithm has the best accuracy value compared to the Nazief and adriani algorithm, while in the second experiment with a value of 0.45 for the Nazief and Adriani algorithms and 0.44318182 for Porter's algorithm. Where is the Nazief algorithm and Adriani tends to be superior compared to porter's algorithm. But in

the second third try These algorithms have no feelings but are inclined have the same accuracy value. The meaning the two algorithms are balanced when viewed from the three the experiment

Keywords: *Vector space model, Stemming, Nazief and Adriani algorithms, Porter's algorithm*

PERBANDINGAN ALGORITMA STEMMING NAZIEF DAN ANDRIANI SERTA ALGORITMA PORTER DALAM PEMEROLEHAN INFORMASI MATERI MATA KULIAH PADA HALAMAN WEBSITE DENGAN PENDEKATAN VECTOR SPACE MODEL

Fabianus Asto Nugroho

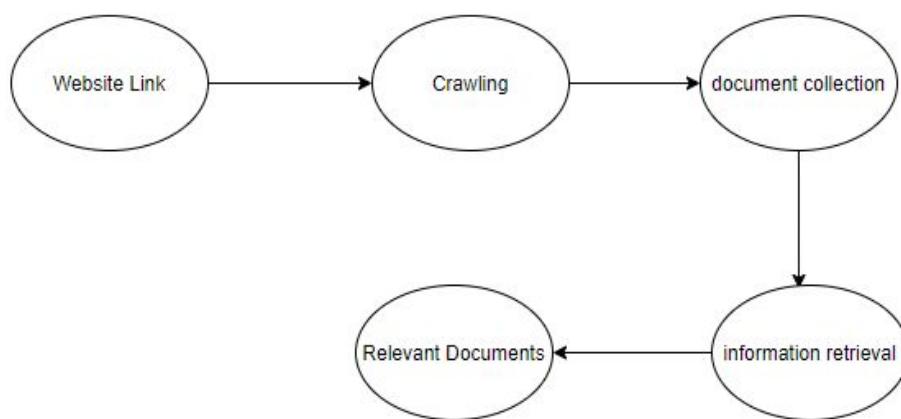
145314050

Universitas Sanata Dharma

Abstrak

Proses pencarian dokumen saat menjadi perdebatan tersendiri bagi para pencari informasi. Recomendasi dokumen yang tepat berdasarkan kata kunci menjadi tolak ukur sebuah mesin pencarian dokumen. Alogoritma dan metode yang digunakan menjadi aspek penting dalam pembangunan sebuah sistem pencarian dokumen. Vector space model merupakan salah satu metode yang digunakan dalam beberapa proses pencarian dokumen dimana model ini akan merubah sebuah dokumen menjadi bentuk vector. Dalam penelitian ini akan membandingkan dua algoritma stemming dalam menentukan sebuah kata dasar dalam sebuah dokumen yaitu algoritma porter dan nazief and adriani. Kedua algoritma ini akan menentukan hasil pencarian sebuah kumpulan dokumen yang merupakan sebuah halaman refrensi mata kuliah berdasarkan kata kunci silabus.

Skenario



Hasil

Dari hasil percobaan pertama dengan nilai 0,501515152 untuk algoritma Nazief and adriani dan 0,526515152 untuk algoritma Porter. Dimana algoritma Porter memiliki nilai akurasi terbaik dibandingkan algoritma Nazief and adriani, sedangkan pada percobaan kedua dengan nilai 0,45 untuk algoritma nazief and Adriani dan 0,44318182 untuk algoritma Porter.

Dimana algoritma nazief and Adriani cenderung lebih unggul dibandingkan dengan algoritma porter. Namun dalam percobaan ketiga kedua algoritma ini tidak memiliki perbedaan tapi cenderung memiliki nilai akurasi yang sama. Artinya kedua algoritma ini seimbang jika dilihat dari ketiga percobaan tersebut