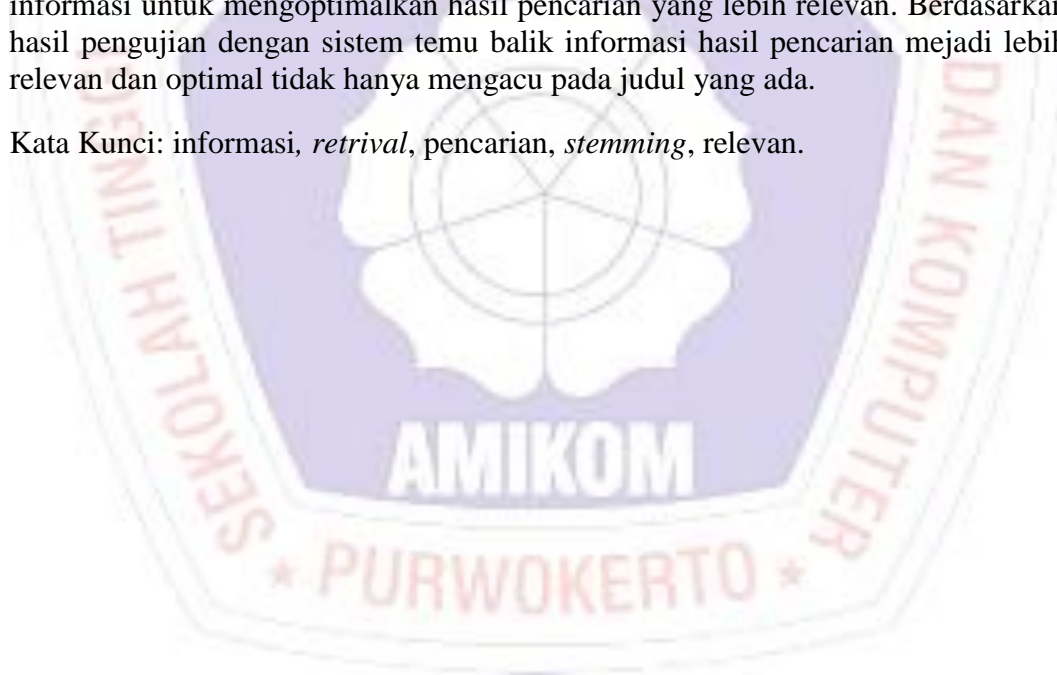


RINGKASAN

Website STMIK AMIKOM Purwokerto merupakan pusat informasi bagi mahasiswa. Dalam *website* tersebut terdapat beberapa informasi seperti pengumuman, berita kampus, dan paper. *Website* tersebut juga memiliki fitur pencarian untuk mencari informasi namun masih kurang relevan dan optimal karena pencarian hanya berdasarkan judul informasi. Berdasarkan hal tersebut peneliti membuat sistem temu balik informasi untuk membuat hasil pencarian yang lebih optimal dan relevan tidak hanya berdasarkan judul tetapi juga isi artikel. Terdapat dua proses utama dalam sistem temu kembali informasi yaitu *indexing* dan *retrival*. Proses *indexing* adalah proses untuk memecah dokumen menjadi *term* (kata), melakukan *preprocessing*, mengembalikan kata tersebut ke dalam kata dasar (*stemming*) menggunakan algoritma Nazief Adriani, dan memberikan bobot pada kata tersebut menggunakan metode pembobotan TF-IDF. Proses *retrival* adalah proses untuk menghitung kemiripan *query* terhadap dokumen, perhitungan kemiripan menggunakan metode *vector space model (VSM)* dengan mencari nilai *cosine similarity*. Penelitian ini menghasilkan prototype sistem temu balik informasi untuk mengoptimalkan hasil pencarian yang lebih relevan. Berdasarkan hasil pengujian dengan sistem temu balik informasi hasil pencarian mejadi lebih relevan dan optimal tidak hanya mengacu pada judul yang ada.

Kata Kunci: informasi, *retrival*, pencarian, *stemming*, relevan.



ABSTRACT

The STMIK AMIKOM Purwokerto website is an information center for college students. In the website there are some information such as announcements, campus news, and journal. The website also has a search feature to find information but is still less relevant and optimal because search is only based on the title of the information. Based on this, the researcher made an information retrieval system to make search results more optimal and relevant not only based on the title but also the content of the article. There are two main processes in the information retrieval system, namely indexing and retrieval. The process of indexing is the process of breaking documents into terms (words), doing preprocessing, returning the word to stemming using the Nazief Adriani algorithm, and giving the word weight using the TF-IDF weighting method. Retrieval process is a process to calculate the similarity of queries to documents, similarity calculations using the vector space model (VSM) method by looking for the value of cosine similarity. This study produced an information retrieval system prototype to optimize more relevant search results. Based on the results of testing with a system of meeting back information the search results become more relevant and optimal not only refers to the existing titles.

Keywords: information, retrieval, search, stemming, relevant

