

PEMBUATAN APLIKASI UNTUK MENGHASILKAN *KEYWORD* SECARA
OTOMATIS PADA SEBUAH ABSTRAKSI DENGAN METODE *MULTI
CRAWLING*

Hendra Antonius

Teknik Informatika

Pembimbing:

Vincentius Riandaru Prasetyo, S.Kom., M.Cs.

Ahmad Miftah Fajrin, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Jurnal adalah media penyalur karya tulis yang diedarkan ke masyarakat secara berkala. Dalam struktur jurnal terdapat bagian terpenting dalam menjelaskan keseluruhan isi jurnal yaitu abstrak karena di dalamnya terdapat kumpulan *keyword* yang dapat meningkatkan jumlah sitasi jurnal sehingga mudah ditemukan secara *online*. Seringkali *keyword* yang digunakan pada abstrak jurnal yang sudah di-*publish* ke *online* masih kurang tepat sehingga membuat penelusur lain kesusahan dalam mencari jurnal-jurnal sejenis. Untuk mempermudah penelusuran jurnal, maka dibuatlah aplikasi yang dapat menghasilkan *keyword* abstrak agar *keyword* dapat digunakan pada abstrak dengan tepat dan jurnal dapat ditemukan secara mudah. Aplikasi yang dibuat menggunakan metode *multi crawling*. Dan untuk menguji keakuratan aplikasi, dilakukan validasi sistem dan pengguna. Validasi sistem dilakukan dengan mengujikan judul dan abstrak dari 5 jurnal yang memiliki sitasi diatas 50 ke dalam aplikasi. Setelah itu dilakukan perbandingan *keyword* asli dari jurnalnya dengan *keyword* dari aplikasi. Hasil validasi sistem menunjukkan nilai rata akurasi adalah 23,34%. Sedangkan untuk validasi pengguna, pengguna melakukan uji coba memasukkan judul dan abstrak milik mereka ke dalam aplikasi. Kemudian, pengguna mengisi *survey* yang telah disediakan dan didapatkan tingkat keakuratan aplikasi adalah 8,3%. Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil validasi sistem dan pengguna adalah metode *multi crawling* kurang cocok digunakan untuk menghasilkan *keyword* abstrak.

Kata kunci: *abstract keyword, multi crawling, jurnal*

DEVELOPMENT OF AN APPLICATION TO AUTOMATICALLY GENERATE KEYWORD IN AN ABSTRACTION WITH MULTI CRAWLING METHOD

Hendra Antonius

Informatics Engineering

Contributor:

Vincentius Riandaru Prasetyo, S.Kom., M.Cs.

Ahmad Miftah Fajrin, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

A journal is a medium for distributing written works which are circulated to the public on a regular basis. In the structure of the journal there is the most important part in explaining the entire contents of the journal, namely the abstract because it contains a collection of keywords that can increase the number of journal citations so that they are easy to find online. Often the keywords used in journal abstracts that have been published online are still not quite right, making it difficult for other searchers to find similar journals. To make it easier to search for journals, an application is made that can generate abstract keywords so that keywords can be used in abstracts correctly and journals can be found easily. Applications created using the multi crawling method. And to test the accuracy of the application, system and user validation is carried out. System validation is carried out by testing the titles and abstracts of 5 journals that have more than 50 citations into the application. After that, a comparison of the original keywords from the journal was carried out with the keywords from the application. The system validation results show that the average accuracy value is 23.34%. As for user validation, users try to enter their title and abstract into the application. Then, the user fills out the survey that has been provided and the accuracy rate of the application is 8.3%. The conclusion obtained based on the results of system and user validation is that the multi-crawling method is not suitable for generating abstract keywords.

Keywords: *abstract keyword, multi crawling, journal*