

# **PENCARIAN TEKS MENGGUNAKAN METODE *ENHANCED CONFIX STRIPPING STEMMER* DAN *COSINE SIMILARITY* PADA TERJEMAHAN TAFSIR AL-QUR'AN**

**Nourma Pangestika Wulan Diantisari  
(140411100084)**

**Pembimbing 1 : Achmad Jauhari S.T., M.Kom**  
**Pembimbing 2 : Yoga Dwitya Pramudita, S.Kom., M.Cs**

## **ABSTRAK**

Al-qur'an merupakan kitab suci yang menjadi pedoman bagi umat Islam. Al-qur'an juga telah diterjemahkan ke dalam berbagai bahasa untuk mempermudah memahami makna setiap ayat dalam Al-qur'an. Namun, masih banyak yang kurang memahami makna pada terjemahan ayat al-qur'an, sehingga dibutuhkan suatu tafsir atau penjelasan terperinci. Seiring dengan perkembangan teknologi, banyak tafsir al-qur'an digital yang telah dilengkapi dengan sistem pencarian. Akan tetapi, masih terdapat kesulitan untuk mencari sebuah tafsir al-qur'an yang sesuai dengan bahasan atau topik dikarenakan satu surat dengan surat lainnya memiliki persamaan dan perbedaan topik tertentu. Oleh karena itu diusulkan suatu sistem pencarian teks menggunakan *Information Retrival* yang memungkinkan pengguna menemukan informasi yang relevan atau sesuai kebutuhan. Penelitian ini menggunakan metode *Enhanced Confix Stripping Stemmer* yang digunakan untuk proses pembentukan kata dasar yang akurat dan metode *Cosine Similarity* untuk menghitung kemiripan *query* dengan *keyword query* di *database*. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan *stemming Enhanced Confix Stripping Stemmer* didapatkan nilai akurasi (*precision*) sebesar 71.96% dan tingkat kemampuan untuk mengambil semua ayat yang relevan (*recall*) 98.64%, sedangkan tanpa menggunakan *stemming* didapatkan nilai akurasi (*precision*) sebesar 82.95% dan tingkat kemampuan untuk mengambil semua ayat yang relevan (*recall*) sebesar 76.70 %.

**Kata Kunci :** Pencarian teks, *Information Retrival*, *Enhanced Confix Stripping Stemmer*, *Cosine Similarity*, tafsir al-qur'an.

# **SEARCH OF TEXT USING ENHANCED CONFIX STRIPPING STEMMER AND COSINE SIMILARITY METHOD ON THE TRANSLATION OF AL-QUR'AN INTERPRETATION**

**Nourma Pangestika Wulan Diantisari  
(140411100084)**

**Pembimbing 1 : Achmad Jauhari S.T., M.Kom  
Pembimbing 2 : Yoga Dwitya Pramudita,S.Kom.,M.Cs**

## **ABSTACT**

*Al-qur'an is the holy book that the directive of islam community. Al-qur'an also has been translated into various language facilitate in understanding the meaning of Al-qur'an's verse. But many people who still less in understanding the meaning on the translation of Al-qur'an's verse, so it is needen an interpretation or declare explanation. Along with the development of technology, many digital interpretations of Al-qur'an which had complemented by search system. But there is still has difficulty to search an interpretation of Al-qur'an which suitable with the discussion or topic because a letter with the other letter have similarity and distinction of certain topic, so itsuggested a search system of the text using information retrival that enable the user to find the relevant information or appropriate with the necessity. The research Using Enhanced Confix Stripping Stemmer method which used to process formation of basic word that accurate and Cosine Similiraity method to count the similarity of query with keyword query in database. Base on the trial of system using steamingg Enhanced Confix Stripping Stemmer is obtained precision in the amount of 71.96% and the level ability to take all of verse that relevant (recall) 98.64% whereas without using stemming is obtained precision in the amount of 82.95% and level of ability to take all of the verse that relevant (recall) in the amount of 76.70%.*

**Keyword : Search of text, Information Retrival, Enhanced Confix Stripping Stemmer , Cosine Similarity, Interpretation of Al-qur'an.**