

## ABSTRAK

### Implementasi Algoritma *Suffix Tree Clustering* Pada Aplikasi Fikih Munakahat

Oleh : Nur Aida Fitri

Pembimbing I : Wildan Budiawan Zulfikar, ST., M.Kom.

Pembimbing II: Undang Syarifudin, S.H., M.Kom.

Fikih munakahat adalah ilmu yang membahas tentang hukum dan aturan yang khusus membahas tentang keluarga dan pernikahan yang harus diketahui oleh umat muslim, namun setelah melihat fenomena dilapangan masih banyak orang yang belum mengetahui atau paham karena minimnya referensi dan informasi yang mengkaji materi tentang fikih munakahat serta keterbatasan pakar pula. Seiring pesatnya pertumbuhan teknologi informasi, maka semakin besar pula kebutuhan manusia dalam kecepatan pencarian informasi termasuk untuk memperoleh informasi mengenai fikih munakahat. Adapun kasus yang diambil dalam penelitian ini adalah tentang fikih munakahat yang bersumber dari *website* [www.rumahfiqh.com](http://www.rumahfiqh.com), [www.alislamu.com](http://www.alislamu.com), [www.nu.or.id](http://www.nu.or.id) dan masih banyak *website* lainnya. Namun, dalam mendapatkan informasi tentang fikih munakahat terdapat banyak topik yang dibahas sehingga tidak memungkinkan bagi *user* untuk membuka satu persatu informasi dari *website* itu, hal ini dapat menghabiskan waktu yang lama serta informasi yang didapat kurang relevant, maka perlu adanya implementasi algoritma untuk membantu hasil pencarian informasi, dan *user* tidak perlu membuka satu persatu hasil pencarian, melainkan memilih informasi dari hasil pencarian yang telah dikelompokkan. Pemasalahan tersebut dapat di atasi dengan menggunakan model *clustering* untuk mengelompokkan hasil pencarian. *Suffix Tree Clustering* (STC) merupakan suatu algoritma pengelompokan hasil pencarian dokumen yang sesuai dengan topik yang terkait. Hasil dalam penelitian ini adalah telah terbangunnya *website* pencarian materi fikih munakahat yang mampu mengelompokkan hasil pencariannya berdasarkan kata kunci.

Kata Kunci : *Suffix Tree Clustering*, *clustering*, fikih munakahat

## **ABSTRACT**

### ***Implementation Of Suffix Tree Clustering Algorithm On Fiqh Munakahat Applications***

Oleh : Nur Aida Fitri

Pembimbing I : Wildan Budiawan Zulfikar, ST., M.Kom.

Pembimbing II: Undang Syarifudin, S.H., M.Kom.

*Fiqh Munakahat is a science that discusses the laws and rules that specifically discuss about the family and marriage should be known by Muslims, but after seeing the phenomenon in the field there are still many people who do not know or understand because of the lack of reference and information that examines the material about fiqh munakahat and limitations expert too. Along with the rapid growth of information technology, the greater the human need in the speed of information search including to obtain information about fiqh munakahat. The case taken in this research is about fiqh munakahat sourced from the website [www.rumahfiqh.com](http://www.rumahfiqh.com), [www.alislamu.com](http://www.alislamu.com), [www.nu.or.id](http://www.nu.or.id) and many other websites. However, in obtaining information about the fiqh there are many topics discussed so it is not possible for the user to open one by one information from the website, it can spend a long time and the information obtained is less relevant, it is necessary to implement algorithms to help search results information, and users do not need to open one by one search results, but select information from search results that have been grouped. The problem can be solved by using clustering model to classify the search results. Suffix Tree Clustering (STC) is a grouping algorithm of document search results that correspond to related topics. The result of this research is the creation of search website of fiqh munakahat material capable of classifying search results based on keywords.*

**Keywords:** *Suffix Tree Clustering, clustering, fiqh munakahat*