



giving and caring the world

ABSTRAK

Dalam pencarian judul proyek akhir di Politeknik Telkom bagian admin jurusan mengetikkan judul yang ingin dicari pada *Ms Excel*. Judul usulan yang tidak sama akan diterima, kemudian dimasukkan ke dalam kumpulan judul proyek akhir dengan persetujuan koordinator proyek akhir. Sedangkan untuk judul yang memiliki kemiripan, akan dilakukan analisis oleh koordinator proyek akhir. Aplikasi yang dibangun adalah sebuah aplikasi yang dapat membantu admin jurusan dan koordinator proyek akhir dalam pencarian kemiripan judul.

Aplikasi ini menghasilkan daftar judul yang terurut berdasarkan judul yang dimasukkan oleh pengguna, dan aplikasi ini dapat menyimpan jurnal proyek akhir dan deskripsi judul yang telah diterima. Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data My SQL dan metode *term weighting*. Karena setiap kata memiliki tingkat kepentingan yang berbeda dalam dokumen, maka diperlukan indikator yaitu *term weight* (bobot *term*) dalam proses pencocokan dan perankingan dokumen terhadap kata kunci. Pembobotan pada jurnal PA diberikan pada bagian judul, abstrak, rumusan masalah, dan kesimpulan, sedangkan pada deskripsi judul diberikan pembobotan pada judul dan deskripsi. Hasil pencarian menggunakan aplikasi ini, berupa daftar judul proyek akhir yang terurut berdasarkan tingkat kemiripan judul dari yang tertinggi hingga terendah.

Dari hasil pengujian yang dilakukan, fungsionalitas sistem dapat berjalan dengan baik. Kecepatan respon aplikasi untuk menampilkan judul yang terurut kurang dari atau sama dengan 5 menit.

Kata Kunci: PHP, MYSQL, *term weighting*



giving and caring the world

ABSTRACT

In title searching of final project at Politeknik Telkom, department of faculty types the sought title on Ms. Excel. The unequal proposed title will be accepted, then it will be put on the group of final project title with the agreement from final project coordinator team. Meanwhile, the title which has some similarity with another one will be analyzed by final project coordinator team. This application is expected to be able to help department of faculty and final project coordinator team in searching similar title.

This Application will produce the list of sorted title that has been input by users, and this application is also able to save final project journal and accepted title description.

This application is developed with PHP programming language, MySQL database and method of *term weighting*. Because every word has different level of urgency in document, that is why, it is necessary to use one kind of indicator in process of verification and sorting document toward the keyword. Weighting of final project journal is put on title, abstract, method and conclusion. While in title description weighting is given to title and description.

The result of this searching application is the list of final project title that is sorted based on similarity level from the highest to the lowest. Based on black box testing method, all the functionality of this system is able to work correctly. The speed respond application to display sorted title.

Key Words: PHP, MYSQL, *term weighting*