

## ABSTRAK

Mesin pencarian judul tugas akhir merupakan suatu tools untuk melakukan pencarian data, data berupa judul tugas akhir. Mesin pencarian tersebut biasanya digunakan untuk mencari sebuah referensi guna untuk menunjang sebuah penelitian. Mesin pencarian ini tercetus karena kebutuhan suatu informasi dari judul yang telah ada, agar pada akhirnya sebuah penelitian itu menjadi sebuah penelitian yang dapat dipertanggung jawabkan dan menghasilkan sebuah penelitian yang baru. Mesin pencarian ini dibangun menggunakan metode Levenshtein distance, metode ini diharapkan dapat meningkatkan keakuratan dari sebuah mesin pencarian.

Pembangunan mesin pencarian ini memiliki beberapa tahapan proses, proses pertama adalah *preprocessing*, *preprocessing* ini akan menghilangkan setiap kata tambahan untuk diambil menjadi kata dasarnya, proses selanjutnya adalah proses Levenshtein Distance, proses ini akan menghitung jarak antara string kata pencarian dengan string yang ada pada database, setelah didapatkan jarak antara 2 string tersebut, kemudian sistem akan menghitung nilai *similarity*, penghitungan ini digunakan untuk mengurutkan hasil pencarian, untuk pengujian keakuratan sistem ini menggunakan metode *recall* dan *precision* .

Kata kunci: Levenshtein Distance, mesin pencarian, string, judul tugas akhir, *Recall* dan *Precision*

## ABSTRACT

Search engine Title of Thesis is a tool for searching data, the data in the form of a Title of Thesis. The search engine is usually used to find a reference in order to support a study. This search engine was created because of the need for information from the existing title, for in the end a research becomes a research that can be accounted for and produces a new research. This search engine was built using the Levenshtein Distance method, this is method expected to improve the accuracy of a search engine.

The construction of search engine has several stages of the process, the first process is preprocessing, this preprocessing will eliminate every additional word to be taken as basic word, the next process is the Levenshtein Distance process, this process will calculate the distance between keyword string and the string on the database, after getting the distance between two strings, the system will calculate the value of similarity, this calculation is used to sort the search results, to testing accuracy of the system using recall and precision method.

Keywords: Levenshtein Distance, Search engine, Thesis, Recall and Precision

