

ABSTRAK

Nama : Mega Widya Pratiwi
Jurusan : Matematika
Judul : ***TEXT SUMMARIZATION TERJEMAHAN HADITS BERBAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN PENGGABUNGAN METODE FUZZY LOGIC SCORING DAN LATENT SEMANTIC ANALYSIS(LSA)***

Skripsi ini membahas tentang masalah peringkasan teks menggunakan *Text Mining*. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan masalah ini adalah *Fuzzy Logic Scoring* dan *Latent Semantic Analysis(LSA)*. Meringkas dokumen dapat membantu menafsirkan sejumlah besar informasi yang terkandung dalam dokumen. Dan secara otomatis mesin dapat menampilkan sebuah informasi penting dan *user* juga dapat membantu mempercepat pemahaman informasi berukuran besar dalam dokumen. Penelitian ini berfungsi untuk meringkas suatu dokumen secara otomatis dengan menggunakan konsep metode *Fuzzy Logic Scoring* dan *Latent Semantic Analysis(LSA)*. Skripsi ini memfokuskan pada pendekatan *Fuzzy logic Scoring* untuk peringkasan teks dan pendekatan semantik peringkasan teks menggunakan *Latent Semantic Analysis*. Keunggulan logika *fuzzy* adalah kemampuan penalaran bahasa. Dengan demikian, dalam perancangannya tidak memerlukan persamaan matematika yang kompleks dari objek yang akan dikendalikan.

Kata Kunci: *Feature Extraction, latent semantic analysis, fuzzifikasi, defuzzifikasi, singular value decomposition*

ABSTRACT

Name : Mega Widya Pratiwi

Departement : Mathematics

Tittle : ***TEXT SUMMARIZATION TRANSLATED IN INDONESIAN HADITS USING A COMBINATION OF THE FUZZY LOGIC SCORING METHOD AND LATENT SEMANTIC ANALYSIS (LSA)***

This Scripsion discusses about the problem of text summarization using text Mining. The method used to solve this problem is of Fuzzy Logic Scoring and latent semantic analysis. Summarizing a document can help interpret a large amount of information contained in a document. And automatically the machine can present important information and users can also help speed up understanding the large-sized information in the document. This study serves to summarize a document automatically by using the concept of the Fuzzy Logic Scoring methods and Latent Semantic Analysis. This scripsion focuses on the Fuzzy Logic Scoring approach for text summarization and the semantic approach of text summarization using Latent Semantic Analysis. The advantage of fuzzy logic is a language reasoning ability. Thus, in its design does not require complex mathematical equations of the object to be controlled.

Keywords : Feature Extraction, latent semantic analysis, fuzzification, defuzzification, singular value decomposition