

ABSTRAK

PENERAPAN FUZZY SET UNTUK PENGKATEGORIAN SOAL SIMULASI ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT) BERBASIS WEB DI JURUSAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

ANGGI DESILIA

Nilai EPT digunakan sebagai salah satu syarat untuk kelengkapan wisuda di lingkungan Universitas Lampung. Pada pelaksanaannya, pihak penyelenggara EPT menyediakan beberapa paket soal yang dikategorikan secara manual berdasarkan prioritas tertentu. Pengkategorian secara manual membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga kurang efektif dan efisien, untuk itu diusulkan sistem yang dapat mengkategorikan soal berdasarkan tingkat kesulitannya dan mengacu pada data jawaban para peserta tes. Karena tingkat kesulitan soal termasuk dalam variabel linguistik, maka teori *fuzzy set* yang diterapkan pada sistem pengkategorian soal ini. Hasil dari penelitian ini sistem dapat mengkategorikan soal-soal EPT berdasarkan nilai yang diperoleh dari proses simulasi EPT yang diujikan kepada mahasiswa Jurusan Ilmu Komputer Universitas Lampung.

Kata kunci: *English Proficiency Test (EPT), pengkategorian soal, fuzzy set.*

ABSTRAK

THE IMPLEMENTATION OF FUZZY SET FOR QUESTIONS CATEGORIZATION FOR ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT) SIMULATION WEB BASED IN DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE LAMPUNG UNIVERSITY

By

ANGGI DESILIA

The result of EPT is used as one of requirements for graduation completeness in Lampung University. In practice, organisers of EPT provide some packages of questions which are categorized manually based on particular priority. The manual categorization needs so much times which is not effective and efficient, therefore a system which can categorize questions based on difficulty level and refer to participant's answer is proposed. Since the level of difficulty is one of linguistic variabel, then fuzzy set theory is implemented in this categorization system. The result of this research is system can categorizing questions of EPT based on score that was gotten from process of EPT simulation which has been tested to computer science's students at the University of Lampung.

Keywords: English Proficiency Test (EPT), questions categorization, fuzzy set.