

IMPLEMENTASI TEXT MINING PADA PENILAIAN OTOMATIS SISTEM UJIAN JAWABAN ESAI DENGAN METODE HIRARKI CLUSTERING

FRIS YUDHA MAULANA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005599@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan Perkembangan teknologi informasi saat ini menuntut suatu sistem ujian yang efektif dan efisien serta mampu melakukan ujian secara cepat, tepat dan memudahkan dalam melakukan proses ujian. Saat ini di sekolah-sekolah masih menerapkan ujian dengan menggunakan sistem manual. Sistem manual ini tentu saja akan mengakibatkan kendala dalam proses ujian salah satunya kendala waktu dan biaya. Penelitian ini hanya akan membahas soal ujian yang sifatnya esai karena dalam pembuatan soal esai dalam penilaian hasil kegiatan belajar dinilai sebagai metode yang tepat, karena melibatkan kemampuan siswa untuk mengingat, mengorganisasikan, mengekspresikan dan mengintegrasikan gagasan yang dimiliki siswa tersebut. Dalam pelaksanaannya, melakukan penilaian esai tidaklah mudah namun dengan memanfaatkan metode text mining untuk pencocokan string pada teks, dapat dikembangkan untuk merancang sistem penilaian otomatis pada jawaban ujian berbentuk esai. Sedangkan clustering sendiri berfungsi untuk mengelompokkan kata-kata sinonim atau kata-kata yang memiliki arti yang sama. Fokus penelitian ini adalah pada pengembangan Implementasi Text Mining pada Sistem Ujian dengan menggunakan metode Clustering. Dari hasil pengembangan diharapkan memudahkan para siswa dan pengajar dalam proses ujian karena tidak perlu menggunakan lembaran kertas soal dan jawaban yang banyak.

Kata Kunci : Text Mining, Clustering, Penilaian otomatis

IMPLEMENTATION OF TEXT MINING ON AUTOMATED SCORING ESSAY EXAM SYSTEM WITH HIERARCHICAL CLUSTERING METHOD

FRIS YUDHA MAULANA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005599@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

With the development of information technology today demand a test system that is effective and efficient and able to perform the test quickly, accurately and facilitate the conduct of the examination. Currently in schools still apply test using a manual system. This manual system of course will lead to constraints in proses exam one time and cost constraints. This study will only discuss the nature essay exam for the manufacture of essay questions in the assessment of learning outcomes assessed as appropriate method, since it involves the student`s ability to remember, organize, express and integrate the ideas of the students. In practice, the assessment of essays is not easy but it will use text mining method for matching string in the text, can be developed to design an automatic scoring system in the form of an essay exam answers. While clustering itself serves to categorize synonym words or words that have the same meaning. The focus of this research is the development of Text Mining in the System Implementation Exam using clustering methods. From the results are expected to facilitate the development of the students and teachers in the process of examination because it does not need to use a sheet of paper and answer many questions.

Keyword : TEXT MINING, CLUSTERING,AUTOMATED SCORING