

RINGKASAN

Universitas Amikom Purwokerto merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di kota Purwokerto. Terdapat mata kuliah bahasa Inggris yang wajib dipelajari oleh mahasiswa, antara lain listening, reading, speaking, writing. Universitas Amikom Purwokerto lebih menekankan kepada kemampuan reading untuk mahasiswa, dalam kegiatan belajar mengajar yang dilakukan oleh Dosen pada mata kuliah bahasa Inggris ujian yang dilakukan masih menggunakan sistem manual input atau menggunakan sistem tulis tangan dimana dosen memberikan ujian serta mahasiswa menjawab diselebar kertas. Banyak sekali kendala menggunakan sistem ujian pada media kertas diantaranya adalah saat proses penilaian, dimana pengajar akan melakukan perhitungan manual pada jawaban mahasiswa yang membutuhkan waktu yang tidak singkat dan akan muncul penilaian yang subjektif serta tidak terbaca jawaban dari mahasiswa sehingga penilaian akan memiliki kualitas yang kurang bagus. Metode yang digunakan penulis adalah proses mencocokkan jawaban menggunakan pembobotan kata TF-IDF dan cosine similarity. Maka dari permasalahan tersebut mata kuliah bahasa Inggris di Universitas Amikom Purwokerto perlu adanya rancang bangun aplikasi ujian Essay otomatis pada mata kuliah bahasa Inggris. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, peneliti berhasil membuat aplikasi penilain Essay otomatis pada mata kuliah bahasa Inggris dengan penerapan metode cosine similarity berbasis website.

Kata Kunci: Cosine Similarity, TFIDF, Waterfall.

ABSTRACT

Amikom University Purwokerto is one of the private universities in the city of Purwokerto. There are English courses that must be studied by students, including listening, reading, speaking, writing. Amikom University Purwokerto places more emphasis on reading skills for students, in teaching and learning activities carried out by lecturers in English subjects the exams conducted still use manual input systems or use a handwriting system where lecturers give examinations and students answer on a sheet of paper. There are so many obstacles using the examination system on paper media including when the assessment process, where teachers will do manual calculations on student answers that require a short amount of time and subjective judgments will appear and unread answers from students so that the assessment will have a less good quality . The method used by the author is the process of matching answers using TF-IDF word weighting and cosine similarity. So from these problems an English course at Amikom University in Purwokerto needs to be designed and built an automatic Essay exam application in an English course. The results showed that, the researchers succeeded in making the design of automated Essay assessment applications in English courses by applying the website-based cosine similarity method.

Keywords : Cosine Similarity, TFIDF, Waterfall.