

RINGKASAN

SMK N 2 Bawang merupakan salah satu sekolah yang ada di Banjarnegara, yang memiliki empat jurusan diantaranya adalah Teknik Komputer dan Jaringan, Teknik Audio Video, Teknik Sepeda Motor, dan Teknik Elektronika Industri. Didalam kegiatan proses belajar mengajar yang dilakukan oleh Guru di SMK tersebut masih menggunakan sistem tatap muka dengan Siswa. Begitupula dengan proses sistem ujian yang di lakukan yaitu dengan menggunakan sistem penilaian manual atau kenveksi. Soal dan jawaban menggunakan media kertas baik dalam ujian akhir semester, ujian tengah semester dan ulangan harian. Banyak sekali kendala menggunakan sistem konveksi pada media kertas diantaranya adalah saat proses penilaian, yang dimana pengajar akan melakukan perhitungan manual pada jawaban siswa yang membutuhkan waktu yang tidak singkat dan akan muncul penilaian yang subjektif sehingga penilaian akan memiliki kualitas yang kurang bagus. Maka dari permasalahan tersebut penulis mencoba membuat sistem penilaian otomatis jawaban pendek. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, peneliti berhasil membuat aplikasi sistem penilaian otomatis jawaban pendek berbasis *website* menggunakan metode *cosine similarity* dan mendapatkan nilai korelasi yang sangat baik dengan nilai 0,839466.

Kata Kunci: SMK N 2 Bawang, *Cosine Similarity*, *Answer Short Automatic Grading*, *Automatic Essay Grading*, *TFIDF*, *Waterfall*, Teknologi.

ABSTRACT

SMK N 2 BAWANG is one of the schools in Banjarnegara, which has four majors including computer and network engineering, audio video engineering, motorcycle engineering, industrial electronics engineering. In the activities of the process of delivering material carried out by the teacher or the teacher still using the system face to face and interacting with students. Likewise with the process of the examination system carried out at the Vocational School both the final semester exam, the midterm and the daily exam using a manual scoring system with questions and answers using paper as a medium. There are many obstacles to using a convection system on paper media when the assessment process, which is where the teacher will do manual calculations on student answers, takes a long time and is subjective assessment so that the assessment will have poor quality. So from these problems the author tries to make a website-based short answer automatic scoring system using the cosine similarity method. The results showed that the researchers succeeded in making a website-based short answer automatic scoring system application using the cosine similarity method and obtained a very good correlation value of 0.839466.

Keywords: SMK N 2 Bawang, Cosine Similarity, Answer Short Automatic Grading, Automatic Essay Grading, TFIDF, Waterfall, Technology.