

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem Aktivitas mengenai pelaksanaan Quiz di SMK Kusuma Bangsa berbasis web yang dibutuhkan sehingga mampu meningkatkan proses belajar mengajar. SMK Kusuma Bangsa ini masih mempunyai sistem pengolahan data mengenai pelaksanaan quiz yang terkadang masih bersifat manual dan semi komputerisasi. Sistem pengolahan data berupa quiz ini masih memiliki banyak kekurangan terutama dalam masalah penilaian, pengerjaan waktu yang lama, kendala di berbagai aspek dan masih banyak yang lainnya. Penelitian ini menggunakan metode analisis sistem yaitu PIECES yang didalamnya terdapat Analisis Kinerja (Performance), Analisis Informasi (Information), Analisis Ekonomi (Economic), Analisis Pengendalian (Control), Analisis Efisiensi (Eficiencie), Analisis Pelayanan (Service). Selain metode analisis sistem penelitian ini juga menggunakan metode pengembangan sistem yaitu SDLC (Software Development Life Cycle)

Dari hasil penelitian ini sistem pelaksanaan quiz yang tidak sering dilakukan oleh guru SMK Kusuma Bangsa membuat para siswa kurang memahami materi karena sebagai bentuk pemahaman materi, di sekolah tersebut hanya mengandalkan UTS atau UAS sebagai pemahaman materi untuk siswa. Dengan adanya software tersebut mempermudah untuk pihak SMK Kusuma Bangsa yaitu guru, dan juga siswa untuk melakukan Quiz agar para siswa juga dapat memahami materi dengan lebih baik.

Kata Kunci : Quiz, SMK Kusuma Bangsa, Metode analisis sistem PIECES, Metode pengembangan sistem SDLC, guru dan siswa

## **ABSTRACT**

*This study aims to design an activity system regarding the implementation of the web-based Quiz at Kusuma Bangsa Vocational School so that it can improve the teaching and learning process. This Kusuma Bangsa Vocational School still has a data processing system regarding the implementation of quizzes which are sometimes still manual and semi-computerized. The data processing system in the form of this quiz still has many shortcomings, especially in terms of assessment problems, long processing time, obstacles in various aspects and many others. This study uses a system analysis method, namely PIECES which includes Performance Analysis (Performance), Information Analysis (Information), Economic Analysis (Economic), Control Analysis (Control), Efficiency Analysis (Eficiencie), Service Analysis (Service). In addition to the system analysis method, this research also uses a system development method, namely SDLC (Software Development Life Cycle).*

*From the results of this study, the quiz implementation system that was not often carried out by Kusuma Bangsa SMK teachers made the students less understanding of the material because as a form of understanding the material, the school only relied on UTS or UAS as material understanding for students. With this software, it is easier for Kusuma Bangsa Vocational School, namely teachers, and also students to do Quiz so that students can also understand the material better.*

*Keywords: Quiz, Kusuma Bangsa Vocational School, PIECES system analysis method, SDLC system development method, teachers and students*