

ABSTRACT

Fitri Yanti, 2017. *Development Of Web-Based Online Examination System Using Wondershare Quizcreator in ICT subject.*

This study aims to develop an online exam system in SMA Negeri 3 Padang. SMA Negeri 3 Padang has done UNBK and for that school always innovate to give the best for their students. By doing exercises and exams to familiarize students in facing the exam UNBK. Teachers need a solution how this manual exam can be used for computerization in order to reduce the use of paper media that much. For that solution is given by the holding of web-based online exams using wondershare quizcreator. This online test is used because of adequate facilities such as a complete computer laboratory and equipped with wifi.

Research method used is RnD (research and development) by using IDI development model (define, develop and evaluate). Changing the manual exam to the online exam creates an effective and efficient performance and is able to improve the performance of teachers in making problems and also the assessment quickly, precisely, and practically. The purpose of this study was to uncover the validity, validity, and effectiveness of online exam systems to be applicable in schools.

The results of the research that has been done then found from the results of validity, practicality, and effectiveness test states that web-based online test system is valid, practical, and effective. For that web based online test system using wondershare quizcreator can be used and tested in class XI, especially in class XI MIPA 1 SMA Negeri 3 Padang. The process of using an online exam system for teachers is able to help and provide solutions for online exams and for students is able to motivate more active learning so as to improve the effectiveness and efficiency of learning aspects. By using PIECES analysis it can be distinguished using manual exam with online exam usage.

Keywords: *Web-based online examination system, validity, practicality, effectiveness*

ABSTRAK

Fitri Yanti, 2017. Pengembangan Sistem Ujian *Online* Menggunakan *Wondershare Quizcreator* Berbasis *Web* Pada Mata Pelajaran TIK. Tesis Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem ujian online di SMA Negeri 3 Padang. SMA Negeri 3 Padang sudah melakukan UNBK dan untuk itu sekolah selalu melakukan inovasi untuk memberikan yang terbaik untuk siswanya. Dengan melakukan latihan dan ujian untuk membiasakan siswa dalam menghadapi ujian UNBK. Guru membutuhkan solusi bagaimana ujian manual ini bisa dipakai untuk komputerisasi agar bisa mengurangi pemakaian media kertas yang banyak. Untuk itu solusi yang diberikan yaitu dengan diadakannya ujian *online* berbasis *web* menggunakan *wondershare quizcreator*. Ujian *online* ini digunakan karena fasilitas yang memadai seperti laboratorium komputer yang lengkap dan dilengkapi dengan *wifi*.

Metode penelitian yang digunakan adalah RnD (*research and development*) dengan menggunakan model pengembangan *IDI* (*define, develop and evaluate*). Perubahan ujian manual ke ujian online menciptakan kinerja yang efektif dan efisien serta mampu meningkatkan kinerja guru dalam membuat soal dan juga penilaian secara cepat, tepat, dan praktis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengungkap kevalidan, kepraktisan, dan efektivitas dari sistem ujian *online* agar dapat diterapkan di sekolah.

Hasil penelitian yang telah dilakukan maka ditemukan dari hasil uji validitas, praktikalitas, dan efektivitas menyatakan bahwa sistem ujian *online* berbasis *web* ini valid, praktis, dan efektif. Untuk itu sistem ujian *online* berbasis *web* menggunakan *wondershare quizcreator* ini bisa dimanfaatkan dan diujicobakan di kelas XI khususnya pada kelas XI MIPA 1 SMA Negeri 3 Padang. Proses penggunaan sistem ujian *online* bagi guru adalah dapat membantu dan memberi solusi diadakannya ujian online dan bagi siswa adalah dapat memotivasi agar lebih giat belajar sehingga dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dari aspek pembelajaran. Dengan menggunakan analisis *PIECES* maka dapat dibedakan penggunaan ujian manual dengan penggunaan ujian online.

Kata kunci: Sistem ujian *online* berbasis *web*, validitas, praktikalitas, efektivitas.