

PENGEMBANGAN SISTEM UJIAN AKHIR SEMESTER BERBASIS *COMPUTER BASED TEST* (CBT) PADA MATA PELAJARAN INFORMATIKA DI SMA NEGERI 1 LINTAU BUO

Silvia Lauren, Ade Fitri Rahmadani, S.Pd., M.Pd.T

Mahasiswa Program Studi PTIK FKIP

Dosen Program Studi PTIK FKIP

Universitas Bung Hatta

E-mail: silviaLauren02@gmail.com

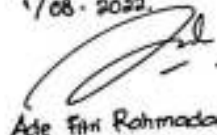
ABSTRAK

Saat ini proses pelaksanaan ujian akhir semester di SMA Negeri 1 Lintau Buo masih dilakukan secara manual dimana dalam pelaksanaan ujian masih menggunakan kertas. Dengan mengembangkan sistem ujian akhir semester berbasis *computer based test* (CBT) pada mata pelajaran informatika ini diharapkan dapat benar-benar valid dan praktis dalam mengetahui tingkat pengetahuan siswa. Mencakup hemat dan praktis dalam pembuatan dan penyajian soal, meminimalisir ketidaktepatan waktu pelaksanaan dan pengumpulan jawaban ujian, meminimalisir tingkat kesalahan koreksi hasil jawaban, serta valid dalam pemeriksaan dan penilaian jawaban ujian siswa. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan pendekatan pengembangan atau *Research and Development* (RnD). Pengembangan sistem ujian akhir semester berbasis *computer based test* (CBT) ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai *database*. Untuk memberikan keamanan terhadap data dan informasi, maka digunakan *username* dan *password* untuk masing-masing *user*. Hasil uji validitas penelitian ini diperoleh dari 2 orang ahli yaitu ahli media dan ahli materi dengan nilai validitas sebesar 92,5% dinyatakan sangat valid, dan hasil uji praktikalitas diperoleh dari hasil analisis angket menggunakan uji validitas item tes dan uji reliabilitas dengan nilai praktikalitas sebesar 83% dinyatakan praktis.

Kata Kunci : Sistem, *Computer Based Test* (CBT), PHP, MySQL.

Acc Pembimbing

1/08.2022.



Ade Fitri Rahmadani, S.Pd., M.Pd.T.

DEVELOPMENT OF COMPUTER BASED TEST (CBT) FINAL SEMESTER EXAM SYSTEM ON INFORMATICS SUBJECT AT SMA NEGERI 1 LINTAU BUO

Silvia Lauren, Ade Fitri Rahmadani, S.Pd., M.Pd.T

Students of the PTIK FKIP Study Program

Lecturer of the PTIK FKIP Study Program

Bung Hatta University

E-mail: silyialauren02@gmail.com

ABSTRACT

Currently, the process of implementing the final semester exam at SMA Negeri 1 Lintau Buo is still done manually where in the implementation of the exam still uses paper. By developing a computer-based test (CBT)-based end-semester exam system in informatics subjects, it is hoped that it can be truly valid and practical in determining the level of student knowledge. Includes economical and practical in making and presenting questions, minimizing inaccuracy in the implementation and collection of exam answers, minimizing the error rate for correcting answer results, as well as being valid in examining and assessing student exam answers. The method used in this research is to use a development approach or Research and Development (RnD). The development of a computer-based test (CBT) end-of-semester examination system is carried out using the PHP and MYSQL programming languages as databases. To provide security for data and information, a username and password are used for each user. The results of the validity test of this study were obtained from 2 experts, namely media experts and material experts with a validity value of 92.5% declared very valid, and practicality test results obtained from the results of questionnaire analysis using the test item validity test and reliability test with a practicality value of 83 % declared practical.

Keywords: System, Computer Based Test (CBT), PHP, MySQL.

Acc. Pembimbing

1/8. 2022

Ade Fitri Rahmadani, S.Pd., M.Pd.T.