



INTISARI

Ujian merupakan salah satu kegiatan untuk mengevaluasi hasil belajar mengajar dalam bidang akademik. Ujian adalah komponen yang sangat penting dalam proses pembelajaran akademik karena kemampuan dan kompetensi peserta didik diukur atau dinilai melalui cara ini.

Saat ini teknologi informasi telah banyak memberi manfaat bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaan-pekerjaan tertentu, salah satunya adalah pemanfaatan teknologi informasi pada sistem ujian yang telah mengubah sistem manual menjadi sistem ujian secara *online*. Ujian *online* dapat menghemat pengeluaran biaya untuk mencetak soal dan lembar-lembar jawaban secara manual. Ujian *online* sendiri sudah banyak dimanfaatkan di Indonesia, namun kebanyakan sistem ujian *online* yang digunakan adalah sistem ujian CBT berbasis desktop atau *Computer Based Test* dimana dari sisi efisiensi biaya dan sumber daya yang digunakan, sistem CBT ini dinilai masih kurang baik karena membutuhkan infrastruktur komputer yang kompleks.

Tugas akhir ini dilakukan untuk membangun suatu sistem ujian *online* sebagai upaya untuk memberikan alternatif dari sistem ujian yang sudah ada yaitu sistem ujian manual dan sistem ujian *online* CBT dengan memanfaatkan platform *mobile* (Android) dan teknologi Microsoft Form serta berusaha membangun sistem yang lebih efektif dan efisien. Pengujian sistem melalui *Black Box Testing* menunjukkan bahwa aplikasi ujian yang dibangun pada tugas akhir ini sudah sesuai dengan yang diharapkan, kemudian untuk pengujian sistem melalui TAM (*Technology Acceptance Model*) memberikan hasil bahwa aplikasi ujian yang dikembangkan pada tugas akhir ini memiliki tingkat penerimaan pengguna yang sangat baik, selain itu diketahui bahwa variabel yang mempengaruhi tingkat penerimaan pengguna terhadap aplikasi adalah variabel PEU (*Perceived Ease of Use*) dan PU (*Perceived Usefulness*) secara simultan, serta variabel PU (*Perceived Usefulness*) secara parsial.

Kata Kunci : Ujian Online, Mobile Exam, Microsoft Form, Screen pinning.



ABSTRACT

Examination is an activity to evaluate the results of learning process in academic field. Examination is a very important component in academic learning process because students' abilities and competencies are measured or assessed in this way.

Nowadays, information technology give people so many benefit in completing certain jobs, for example is that utilization of information technology in examination system has changed the manual system into an online examination system. Online exam can also save costs for printing questions and answer sheets manually. Online exam have been widely used in Indonesia, but most of the online exam systems used are CBT (Computer Based Test) which is considered to be inadequate because it requires expensive cost and complex computer infrastructure.

This Final project is conducted to build an online examination system as an effort to provide an alternative to the existing examination system, such as manual examination system and the CBT system by utilizing the mobile platform (Android) and Microsoft Form technology and also try to build a more effective and efficient system. Software testing through Black Box Testing shows that the exam application is run as expected, and then based on the TAM (Technology Acceptance Model) testing we can see that the application has very good level of user acceptance. User acceptance level is infuenced by some of variables that is PEU (Perceived Ease of Use) and PU (Perceived Usefulness) variables simultaneously, and also PU (Perceived Usefulness) variables partially.

Key Word : Online Examination, Mobile Exam, Microsoft Form, Screen pinning.