

## ABSTRAK

Pengembangan Dan Penerapan Sistem *Computer Assisted Test* (CAT) Untuk Mengelola Ujian Berbasis *Website* Pada SMA Fransiskus Bandar Lampung

Oleh:

Yohanes Rozi Astino  
19372020P

SMA Fransiskus Bandar Lampung dalam proses ujian menggunakan ujian manual dari penyajian, pendistribusian soal masih dilakukan dalam kelas. Dalam hal penyajian soal guru harus mengetik soal lalu dicetak dan dibagikan satu persatu kepada siswa, dan siswa diminta untuk menjawab kedalam Lembar Kerja Siswa (LKS) dapat disimpulkan dalam pembuatan soal, pembuatan hasil ujian pada saat pelaksanaan ujian masih dilakukan secara konvensional, proses seperti ini, memerlukan waktu dan biaya yang lebih dalam pelaksanaan ujian. Solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan membangun sistem ujian *online*. Sistem ujian *online* dikembangkan dengan menggunakan metode *prototype* serta dibuat dengan menggunakan bahasa Pemrograman *PHP* dan *MySQL* untuk pembuatan *database*-nya serta *Unified Modelling language* (UML) untuk pembuatan perancangannya. Sistem ujian *online* yang telah dikembangkan dapat membantu mempermudah guru untuk membuat dan menyajikan soal ke siswa dibandingkan dengan sistem yang lama karena masih dilaksanakan secara konvensional, dapat mempermudah siswa dan guru dalam pelaksanaan ujian serta menghasilkan hasil ujian secara cepat atau *real time* dan akurat, meminimalisir biaya dalam pembuatan soal dikarenakan sistem lama memerlukan banyak kertas, sedangkan sistem baru menyajikan soal dalam bentuk digital yang dapat dilihat dan digunakan untuk ujian didalam sistem. Hasil pengujian untuk kelayakan sistem ujian *online*, menghasilkan berdasarkan pengukuran skala *likert* mendapatkan kategori sangat baik, sehingga dapat disimpulkan sistem yang telah dikembangkan layak diterapkan dan digunakan pada SMA Fransiskus Bandar Lampung sebagai sistem ujian *online* berbasis CAT.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Sistem *CAT*, *Website*, *Prototype*