

## INTISARI

### PROTOTYPE SISTEM COMPUTER BASED TEST MATAKULIAH TEORI PROGRAM STUDI KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

Oleh:

**Sigit Supratmanto**

**12/332111/SV/00827**

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem ujian jenis *Computer Based Test* khusus matakuliah teori untuk Program Studi Komputer dan Sistem Informasi Sekolah Vokasi Gadjah Mada. Permasalahan yang ada adalah ujian tengah semester dan ujian akhir semester selama ini menggunakan *paper based test* dimana itu tidak *paperless* dan kurang efisien dalam pemanfaatan fasilitas yang tersedia. Pada sistem ini mahasiswa mengerjakan soal yang diuji melalui *slide-slide* soal yang telah dikelola oleh admin dan dosen. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel versi 5.6, redis sebagai *caching* dan *frontend* menggunakan HTML5, CSS3, *jquery*. Sistem ini diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi civitas akademik dalam pelaksanaan ujian.

**Kata Kunci :** *CBT, redis, Laravel, e-learning*

## **ABSTRACT**

**PROTOTYPE COMPUTER BASED TEST SYSTEM FOR THEORY  
COURSE COMPUTER AND INFORMATION SYSTEMS STUDIES  
PROGRAM VOCATIONAL SCHOOL GADJAH MADA UNIVERSITY**

**By:**

**Sigit Supratmanto**

**12/332111/SV/00827**

This study aims to create a type of test system Computer Based Test for theory course in Computer and Information Systems Studies Program Vocational School Gadjah Mada University. Existing problems are midterms and final semester tests so far using paper-based test where it is not paperless and less efficient in utilization of available facilities. In this system, students do the examination through slides that have been administered by the admin based on the lecturer. System built on PHP programming language with Laravel framework version 5.6, redis as caching and frontend using HTML5, CSS3, jquery. This system is expected to provide facilities for the academic community in the execution of the exam.

***Kata Kunci : CBT, redis, Laravel, e-learning***