

## ABSTRAK

# PERANCANGAN APLIKASI UJIAN *ONLINE* DI SMK NEGERI 1 LUMBAN JULU BERBASIS WEB

Limbong Manurung  
140818005

Sistem ujian *online* merupakan salah satu bagian sistem informasi pendidikan jarak jauh melalui media teknologi internet. Ujian yang dilakukan oleh sebagian besar institusi pendidikan, dalam hal ini sekolah masih dilaksanakan secara konvensional. Konsep Ujian *online* yang tidak terkait ruang dan waktu dapat menjadi solusi atas kendala yang ada pada metode ujian yang konvensional. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah guru dalam memberikan ujian dan proses pemberian nilai ujian yang efektif dan efisien karena proses penilaian diberikan langsung saat siswa selesai mengerjakan ujian. Penelitian dilakukan dengan mengamati sistem secara langsung sehingga didapatkan hasil analisis mengenai kebutuhan sistem. Sebagai dasar dan acuan untuk membuat sistem ujian *online* dilakukan studi pustaka kemudian membuat perancangan database sistem menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dan *MYSQL* sebagai *database* nya. Soal yang disajikan dalam sistem pilihan ganda. Implementasi dari sistem ujian *online* ini dibuat dengan fasilitas meliputi manajemen ujian, manajemen soal ujian, manajemen data guru dan siswa yang nantinya akan menghasilkan keluaran nilai.

**Kata kunci :** Ujian *Online*, *PHP*, *MYSQL*

## **ABSTRACT**

### **DESIGN OF ONLINE TEST APPLICATION AT WEB-BASED VOCATIONAL SCHOOL 1 LUMBAN JULU**

**Limbong Manurung  
140818005**

*Online examination system is the part of the distance learning information systems using the technology of internet. Exam which performed by most education institutions in this case the school was done conventionally. The concept of an online exam, which is not limited with space and time can be solution to the constraints that exist on the conventional test methods. This system is aimed so teachers can give exams and grading examinations to give effective and efficient process easier, because the process of grading is done right when students have completed the examination. Research carried out by observing the system directly, to obtain the results of the system requirements analysis. As a basis and reference for an online exam system has been conducted by performed literature study and then create a database system design and of Unified Modeling Language (UML), Use Case Diagram, Activity Diagram. The programming language using PHP and MYSQL as its database. The questions are presented in multiple choice system. The implementation of this online examination create some facilities such as exam management, teachers and students data management, the output in the form of test results to grades.*

**Keyword :** *Online exam, PHP, MYSQL*