

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan serta merancang aplikasi ujian online siswa berbasis website pada SMK IT Baitun Nur dengan menggunakan metode SDLC (Software Development Life Cycle). Metode SDLC (Software Development Life Cycle) merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dikembangkan secara terstruktur. Metode pengujian pada penelitian ini menggunakan Black Box Testing dan Beta Testing. Dalam pengumpulan data, peneliti melakukan studi lapangan yang terdiri dari observasi, wawancara, dokumentasi dan studi pustaka yang berbentuk kumpulan sumber jurnal, skripsi, buku atau internet. Berdasarkan hal tersebut penulis merancang website aplikasi ujian online menggunakan bahasa pemrograman php dan MYSQL (My Structure Query language) sebagai database server dan framework codeigniter sebagai software. Tools menggunakan Diagram Alir (Flowchart Diagrams), Data Flow Diagrams (DFD), serta Entry Relationship Diagram (ERD). Sistem SDLC (Software Development Life Cycle) yang dikembangkan diharapkan dapat mempermudah dan mempercepat proses ujian online siswa di sekolah. Juga, penulis berharap bahwa aplikasi ujian online berbasis web ini dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi berbasis *mobile* oleh pengembang maupun peneliti selanjutnya.

Kata Kunci : *SDLC; Ujian Online Siswa; Website; Codeigniter*

ABSTARK

This study aims to implement and design a website-based student online exam application at SMK IT Baitun Nur using the SDLC (Software Development Life Cycle) method. The SDLC (Software Development Life Cycle) method is a structured software development method. The testing method in this study uses Black Box Testing and Beta Testing. In collecting data, researchers conducted field studies consisting of observations, interviews, documentation and literature studies in the form of a collection of sources from journals, theses, books or the internet. Based on this, the author designed an online exam application website using the php programming language and MYSQL (My Structure Query language) as the database server and the codeigniter framework as software. Tools use Flowchart Diagrams (Flowchart Diagrams), Data Flow Diagrams (DFD), and Entry Relationship Diagrams (ERD). The SDLC (Software Development Life Cycle) system that was developed is expected to simplify and speed up the online exam process for students at school. Also, the author hopes that this web-based online exam application can be further developed into a mobile platform by further developers and researchers.

Keywords: SDLC; Student Online Exams; Websites; Codeigniter