

ABSTRAK

MTs Muhammadiyah 1 Purbolinggo adalah merupakan salah satu bentuk satuan pendidikan formal setara dengan Sekolah Menengah Pertama di Purbolinggo, Lampung Timur. Sama seperti SMP pada umumnya MTs Muhammadiyah 1 Purbolinggo ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, Dalam proses belajar siswa mengerjakan tugas harian, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester untuk memperoleh nilai hasil belajar, Dalam pengolahan data nilai siswa masih menggunakan microsoft excel. Permasalahan saat mengolah nilai siswa menggunakan microsoft excel, salah satunya seperti terjadinya kekeliruan dalam merekap data-data dan nilai siswa yang sering mengalami keterlambatan saat *update* data karna terlalu banyaknya jumlah siswa. Kelemahan pada sistem yang digunakan saat ini maka dibutuhkan aplikasi pengolahan data nilai berbasis website untuk memudahkan pengolahan data nilai serta memudahkan pencarian data nilai siswa. Model perancangan system yang digunakan adalah model SDLC. Metode pengujian pada penelitian ini yakni menggunakan *Blackbox Testing*. System pengembangan menggunakan *Software Framework Framework Laravel* dengan Bahasa pemograman yang itu *Hypertext Preprocessor (PHP) Dan My Structure Query Language (MySQL)* sebagai database server. Perancangan Aplikasi ini membantu pihak sekolah dalam melakukan pengolahan data nilai siswa sehingga bisa menyampaikan informasi yang tepat serta akurat

Kata Kunci: SDLC; Pengolahan nilai; Web.

ABSTRACT

MTs Muhammadiyah 1 Purbolinggo is one of the formal educational units equivalent to Junior High School in Purbolinggo, East Lampung. Similar to typical junior high schools, MTs Muhammadiyah 1 Purbolinggo is a three-year academic program. During the learning process, students complete daily assignments, mid-semester exams, and end-of-semester exams to obtain their academic grades. Currently, the school still employs Microsoft Excel for processing student grades. One of the problems encountered when using Microsoft Excel for grade processing is the occurrence of errors in data collection and delays in updating data due to the high number of students. To address the weaknesses of the current system, a website-based grade data processing application is needed to facilitate data management and student grade retrieval. The system development model used for this project is the Systems Development Life Cycle (SDLC). The testing method employed in this research is Blackbox Testing. The development of the system utilizes the Laravel Software Framework with Hypertext Preprocessor (PHP) as the programming language and My Structured Query Language (MySQL) as the database server. The design of this application assists the school in efficiently managing student grade data, ensuring the accuracy and timely delivery of information.

Keywords: SDLC; Grade Processing; Web.