

ABSTRACT

Thesis Title : **IMPLEMENTATION OF MVC CONTROLLER USING LARAVEL ON SCHOOL SERVICE INFORMATION SYSTEMS BASED ON MOBILE WEB AT SMP N 3 LUBUK ALUNG AND DATABASE**

Student Name : **REYHAN PUTRA AGUNG**

Student Number : **16101152610334**

Study Program : **INFORMATION SYSTEM**

Degree Granted : **INFORMATION SYSTEM**

Advisors : **1. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**
2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom

SMP N 3 Lubuk Alung is one of the favorite schools in Lubuk Alung, Padang Pariaman district, West Sumatra province. Since its establishment until now, SMP N 3 Lubuk Alung has produced many outstanding students both at the provincial and national levels. The shortcomings of SMP N 3 Lubuk Alung at this time are difficulties in processing school service data such as student data processing, value data processing, report cards, and delivery of school service information. In processing student grades and report cards, it is still done manually, this takes quite a long time in recapitulating student grades to exceed the specified time limit and the possibility of errors is very large. In addition, students are often late in getting information about school services. Therefore, the authors are interested in conducting research by designing an information system by implementing the Laravel MVC Controller framework to help SMPN 3 Lubuk Alung overcome difficulties in processing school service data. In conducting this research the author uses the SDLC method. While the development of software in the design of this information system the author uses the PHP programming language and MySQL database. The results of this study are an information system that can facilitate SMP N 3 Lubuk Alung in processing school service data such as processing student data, teacher data, subject data, grade data, and student report cards because they have used an online data processing information system.

Keywords: System, Information, Service, School, Laravel, MVC

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PENERAPAN MVC CONTROLLER MENGGUNAKAN LARAVEL PADA SISTEM INFORMASI PELAYANAN SEKOLAH BERBASIS WEB MOBILE PADA SMP N 3 LUBUK ALUNG**

Nama : **REYHAN PUTRA AGUNG**

No Bp : **16101152610334**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Jenjang Pendidikan : **STRATA 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**
2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom

SMP N 3 Lubuk Alung merupakan salah satu sekolah favorit yang berada di Lubuk Alung kabupaten Padang Pariaman provinsi Sumatera Barat. Sejak berdiri sampai saat ini, SMP N 3 Lubuk Alung ini telah banyak melahirkan siswa-siswa berprestasi baik tingkat provinsi maupun sampai tingkat nasional. Kekurangan SMP N 3 Lubuk Alung saat ini yaitu kesulitan dalam pengolahan data pelayanan sekolah seperti pengolahan data siswa, pengolahan data nilai, pemberian rapor, dan penyampaian informasi pelayanan sekolah. Dalam pengolahan nilai dan rapor siswa masih dilakukan secara manual hal ini menghabiskan waktu cukup lama dalam merekap nilai siswa hingga melebihi batas waktu yang di tentukan serta kemungkinan terjadinya kesalahan sangat besar. Selain itu siswa sering terlambat dalam mendapatkan informasi tentang pelayanan sekolah. Oleh karena itu penulis tertarik melakukan penelitian dengan merancang sebuah sistem informasi dengan menerapkan MVC Controller framework Laravel untuk membantu SMPN 3 Lubuk Alung mengatasi kesulitan dalam pengolahan data pelayanan sekolah. Dalam melakukan penelitian ini penulis menggunakan metode SDLC. Sedangkan pengembangan perangkat lunak dalam perancangan sistem informasi ini penulis menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah SMP N 3 Lubuk Alung dalam pengolahan data pelayanan sekolah seperti pengolahan data siswa, data guru, data matapelajaran, data nilai, dan rapor siswa karena telah menggunakan sistem informasi pengolahan data secara *online*.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Pelayanan, Sekolah, Laravel, MVC