

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS *WEB FRAMEWORK LARAVEL*

Eky Arifkhi Wardaya
(10.04.111.00033)

Pembimbing 1 : Andharini Dwi Cahyani , S.Kom., M.Kom
Pembimbing 2 : Rika Yunitarini, S.T., M.T.

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik adalah sistem komputerisasi atau teknik pemanfaatan komputer sebagai alat bantu proses yang dirancang dan dibuat untuk mengolah data-data yang berhubungan dengan informasi akademik. Dalam perkembangannya, kebutuhan akademik menjadi lebih kompleks yang dapat mempersulit dalam penyimpanan data dan memperlambat dalam penyampaian informasi. SMA Negeri 1 Lamongan adalah sekolah yang sedang mengembangkan teknologi komputer dalam berbagai aspek-aspek kegiatan belajar dan mengajar.

Dalam mengolah data dan penyampaian informasi akademik, SMA Negeri 1 Lamongan masih menggunakan aplikasi sederhana yang mempunyai kelemahan dalam proses penyampaian informasi akademik. Tujuan penelitian ini untuk membangun Sistem Informasi Akademik Sekolah yang dapat diakses secara *online* dan menggunakan SMS *gateway*. Pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *web framework Laravel*, menggunakan MySQL sebagai *database*, dan menggunakan Gammu sebagai SMS *gateway*.

Berdasarkan hasil respon petugas, kepala sekolah, guru, waka kurikulum dan siswa terhadap Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis *Web Framework Laravel*, menunjukkan respon yang positif dengan persentase total respon petugas sebesar 92,42% (sangat baik), persentase total respon kepala sekolah sebesar 92,31% (sangat baik), persentase total respon guru sebesar 86,36% (sangat baik), persentase total respon waka kurikulum sebesar 90,48% (sangat baik), dan persentase total respon siswa sebesar 93,33% (sangat baik).

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, *web framework Laravel*, SMS *gateway*.

ACADEMIC SCHOOL INFORMATION SYSTEM WEB-BASED FRAMEWORK LARAVEL

Eky Arifkhi Wardaya
(10.04.111.00033)

Lecturer 1 : Andharini Dwi Cahyani , S.Kom., M.Kom
Lecturer 2 : Rika Yunitarini, S.T., M.T.

ABSTRACT

Academic Information System is a computerized system or utilization of computer engineering as process tool in the process that are designed and manufactured to process data related to academic information. In its development, academic needs become more complex in the data storage can complicate and slow down the delivery of information. SMA Negeri 1 Lamongan is a school which is developing computer technology in various aspects of teaching and learning.

In data processing and delivery of academic information, SMA Negeri 1 Lamongan still using simple applications that have weaknesses in the process of delivering academic information. The purpose of this study was to establish the School of Academic Information System which can be accessed online and using the SMS gateway. This system development using PHP programming language with Laravel web framework, using MySQL as a database, and use Gammu as SMS gateway.

Based on the results of the response officers, principals, teachers, vice principal curriculum, and students against Academic School Information System Web-Based Framework Laravel, showed a positive response to the percentage of total responses officer of 92.42% (excellent), the percentage of total responses principals of 92.31% (very good), the percentage of total responses teacher at 86.36% (very good), the percentage of total responses vice principal curriculum of 90.48% (very good), and the total percentage of 93.33% student responses (very good).

Keyword : *Academic Information System, Laravel web framework, SMS gateway.*