

ABSTRACT

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEB-BASED SCHOOL ACADEMIC DATA INFORMATION SYSTEMS AT SMA NEGERI 07 BANDAR LAMPUNG USING THE LARAVEL FRAMEWORK

By

RIKI SOFYAN

The school's academic information system is a system specifically designed to assist users in managing activities related to school academics so that with the system, academic data management activities become more efficient. The need for a system that can help school academic activities is currently very necessary because the era has entered the digital era, including in terms of managing school administration. With the school's academic information system, it is expected that all activities are computer-based, meaning that nothing is done by hand. While academic activities at Senior High School 07 at Bandar Lampung have not fully used an online-based system but the activities that occur are still using excel software where data storage has not been integrated into the database and therefore the author has the initiative to create an information system that can manage academic activities at the school with the aim of designing and realizing a web-based academic information system for Senior High School 07 at Bandar Lampung using the Laravel Framework with the PHP programming language and MariaDB as the database server. In designing an academic information system at Senior High School 07 at Bandar Lampung using the Waterfall method, it is divided into several user accesses, namely administration (admin), teachers and homeroom teachers with each having access to different features. For admins, the menu includes managing school identities, students, new student lists,

teachers, administration, lesson data, student card printing, student entry and exit transfers, classes, daily attendance data recap, news posts, suggestions and input and discussion forums. . For homerooms, it has several features including managing suggestions and input, discussion forums, foster student data, subject value data, printing subject value data, class absences, student activities, and printing student report cards. For teachers, it has features to manage suggestions and input, discussion forums, subject value data, view subject values, lesson attendance. With the Senior High School 07 at Bandar Lampung website, the school already has an alternative media provider of information, making it easier to manage and search for academic data.

Keywords: *System, Information, Academic Data, Framework, Managing*

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 07 BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL

OLEH

RIKI SOFYAN

Sistem informasi akademik sekolah adalah suatu sistem yang dirancang secara khusus untuk dapat membantu *user* dalam mengelola kegiatan yang berkaitan dengan akademik sekolah sehingga dengan adanya sistem tersebut kegiatan pengelolaan data akademik menjadi lebih efisien. Kebutuhan sistem yang dapat membantu kegiatan akademik sekolah saat ini sangat diperlukan karena zaman sudah memasuki era *digital* termasuk dalam hal pengelolaan administrasi sekolah. Dengan adanya sistem informasi akademik sekolah diharapkan semua kegiatan sudah berbasis komputer artinya tidak ada yang dilakukan dengan tulisan tangan. Sementara kegiatan akademik di SMA Negeri 07 Bandar Lampung belum sepenuhnya menggunakan sistem berbasis *online* melainkan kegiatan yang terjadi yaitu masih menggunakan *software* excell dimana penyimpanan datanya belum terintegrasi ke dalam basis data dan oleh sebab itu penulis memiliki inisiatif untuk membuat suatu sistem informasi yang dapat mengelola kegiatan akademik disekolah tersebut dengan tujuan merancang dan merealisasikan sistem informasi akademik SMA Negeri 07 Bandar Lampung berbasis *web* menggunakan *Framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dan MariaDB sebagai *database server*. Dalam perancangan sistem informasi akademik di SMA Negeri 07 Bandar Lampung yang menggunakan metode *Waterfall* terbagi menjadi beberapa akses pengguna yaitu tata usaha (admin), guru dan wali kelas dengan masing masing mempunyai akses fitur yang berbeda. Untuk admin memiliki

menu diantaranya adalah mengelola identitas sekolah, siswa, daftar siswa baru, guru, tata usaha, data pelajaran, cetak kartu pelajar, mutasi masuk dan keluar siswa, kelas, rekap data absensi harian, post berita, saran dan masukan dan forum diskusi. Untuk wali kelas memiliki beberapa fitur diantaranya mengelola saran dan masukan, forum diskusi, data siswa asuh, data nilai mata pelajaran, mencetak data nilai mata pelajaran, absen pelajaran, aktivitas siswa, dan mencetak rapor siswa. Untuk guru memiliki fitur mengelola saran dan masukan, forum diskusi, data nilai mata pelajaran, melihat nilai mata pelajaran, absensi pelajaran. Dengan adanya website SMA Negeri 07 Bandar Lampung, maka sekolah telah memiliki media alternatif penyedia informasi, sehingga mempermudah dalam pengelolaan dan pencarian data akademik.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Data Akademik, *Framework*, Mengelola