

# **SCHOOL INFORMATION SYSTEM AT SRIWIJAYA SMP PALEMBANG USING THE LARAVEL FRAMEWORK**

## **ABSTRACT**

In the development of information technology, increasing the growth of developing information technology is very important, from the increasing development of information technology it encourages institutions, especially educational institutions, to be able to quickly implement an information technology. SMP Sriwijaya Palembang has not fully used a better information system for learning at this time, which still uses bookkeeping which results in a lack of optimal goals for managing data and information generated, and also providing information on teaching materials, grades and academic information that can only be only accessed within the school environment where most of them in data processing still use documents as data processing material. A manual system carried out like this can allow school workers to have difficulty managing and creating school data, in the form of managing student data, teacher data, lesson scheduling, determining student classes, dividing homeroom teachers, and student grades. This is the focus for the author to develop a school information system at SMP Sriwijaya Palembang, therefore a school information system is designed which will later be used so that it can help activities from school and also in terms of teaching and learning. This research uses the development method using the RAD (Rapid Application) method. Development) and this system uses the Laravel framework which is designed to improve the quality of the software by reducing the cost for development and also the improvement and productivity of the work that is improved with a clean and functional syntax that can reduce a lot of time in implementation.

**Keywords:** School Information System, RAD Method, Laravel Framework.

# **SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA SMP SRIWIJAYA PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

## **ABSTRAK**

Di dalam perkembangan dari teknologi informasi, meningkatkan pertumbuhan teknologi informasi yang berkembang sangat penting sekali, dari perkembangan teknologi informasi yang meningkat ini mendorong lembaga-lembaga yang khususnya lembaga pendidikan dimana supaya bisa dengan cepat melakukan penerapan teknologi informasi. SMP Sriwijaya Palembang belum sepenuhnya menggunakan sistem informasi yang lebih baik untuk pembelajaran pada masa ini, dimana masih menggunakan pembukuan yang mengakibatkan kurangnya dari tujuan optimal untuk pengelolaan data serta informasi yang dihasilkan, dan juga memberikan informasi materi bahan ajar, nilai dan informasi akademik yang cuma bisa diakses dalam lingkungan sekolah saja dimana kebanyakan dari mereka dalam melakukan pengolahan data masih menggunakan dokumen sebagai bahan pengolahan data. Sistem manual yang dilakukan seperti ini dapat memungkinkan pekerja sekolah kesusahan mengelola serta membuat data sekolah, berupa mengelola data siswa, data guru, penjadwalan pelajaran, penentuan kelas siswa, pembagian wali kelas, nilai siswa,. Hal inilah yang menjadi fokus bagi penulis pada pengembangan sistem informasi sekolah di SMP Sriwijaya Palembang, maka dari itu dirancanglah sistem informasi sekolah yang nantinya digunakan supaya bisa membantu kegiatan dari sekolah dan juga dalam hal belajar mengajar. Penelitian ini dalam metode pengembangannya menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) dan sistem ini menggunakan framework laravel yang dirancang supaya dapat terjadi peningkatan kualitas dari perangkat lunak dengan mengurangi harga untuk pengembangan dan juga perbaikan serta produktifitas dari pekerjaan yang ditingkatkan dengan sintak yang fungsional dimana dapat mengurangi banyak waktu dalam mengimplementasikan sistem.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi Sekolah, Metode RAD, *Framework* Laravel.