

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI KASUS SMA 9 BANDARLAMPUNG

*(Academic Information System Based On Web Using Laravel Framework For Case Study
Sma 9 Bandarlampung)*

Oleh :

WAYAN BUDHI DHARMA

13312066

SMA NEGERI 9 Bandar Lampung merupakan sebuah lembaga pendidikan negeri. Perkembangan pendidikan yang semakin maju di bidang akademik mendorong SMA NEGERI 9 untuk meningkatkan potensi akademik siswa menjadi lebih baik. Salah satu cara peningkatan potensi akademik siswa adalah dengan menerapkan sistem baru yang dapat meningkatkan potensi akademik siswa seperti pengolahan dan penyediaan informasi data kesiswaan dan laporan hasil belajar peserta didik. Pada suatu lembaga pendidikan, SMA Negeri 9 Bandar Lampung dalam melakukan proses pengolahan data nilai siswa yang masih diolah secara konvensional dan belum terintegrasi dengan *database*, yaitu dimana setiap wali kelas menerima berkas penilaian siswa dari setiap guru mata pelajaran, setelah itu wali kelas menyalin nilai dalam buku kumpulan nilai/leger dan menyalinnya kembali dalam satu buku yang disebut dengan raport. Walaupun pengolahan datanya sudah terorganisir akan tetapi cara seperti ini dirasa masih belum optimal, sebab selain membutuhkan waktu yang lama cara tersebut juga masing mempunyai kelemahan seperti masih mengalami kesulitan serta membutuhkan waktu lama dalam pengolahan nilai, sulit dalam melakukan pencarian data yang dibutuhkan, dan juga masih rentan dari berbagai macam kesalahan baik kesalahan secara teknis (*technical error*), maupun kesalahan manusia (*human error*).

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem secara terprogram yang dapat dilakukan secara *online*. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu pengamatan, wawancara, dokumentasi dan tinjauan pustaka. Sistem dirancang menggunakan metode pengembangan berorientasi objek dengan alat pengembangan sistem yaitu *use case*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*.

Perancangan sistem ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah Pengguna dalam melakukan pengolahan data nilai siswa yang ada di SMA Negeri 9 Bandar Lampung secara *online*.

Kata Kunci : Aplikasi, Sistem, Nilai Raport, *Prototype*, Berbasis *Web*, Pengembangan Berorientasi Objek