

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun Sistem Informasi Bidang Kesiswaan SMK Negeri 3 Payakumbuh Berbasis Web Menggunakan *Framework CodeIgniter***

**Oleh: Deli Widia**

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) 3 Payakumbuh merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Pariwisata. SMKN 3 Payakumbuh melakukan pengelolaan pelanggaran siswa, pengelolaan rekapitulasi absensi siswa, serta kegiatan ekstrakurikuler yang dikerjakan secara manual oleh Tim Bidang Kesiswaan yaitu Guru, Wali Kelas, Guru BK, maupun Wakil Kepala Sekolah Bidang Kesiswaan. Guna membantu Tim Bidang Kesiswaan dalam melakukan pengelolaan pelanggaran siswa, pengelolaan rekapitulasi absensi siswa serta data kegiatan ekstrakurikuler, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat membantu proses pengelolaan pelanggaran siswa, pengelolaan rekapitulasi absensi siswa serta data kegiatan ekstrakurikuler.

Sistem informasi bidang kesiswaan ini dirancang berbasis *web* dengan melibatkan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) berbasis *framework codeigniter*, JavaScript, JQuery. Sedangkan basis data yang digunakan adalah MYSQL. Dalam perancangan sistem dilibatkan *Use Case, Activity Diagram, Context Diagram, Flowmap, Class Diagram* dan ERD. Sistem ini juga menggunakan alias pada pengalamatannya dengan menerapkan *htaccess* pada alamat *file* sebenarnya sebagai salah satu *security* sistem. Sistem informasi ini melibatkan tujuh *user* yakni admin, operator, guru, wali kelas, guru bk, dan waka kesiswaan. Keenam level *user* yang terdaftar memiliki akun *private* untuk dapat masuk kedalam sistem yakni *username* dan *password* dengan enkripsi MD5. Pada halaman utama sistem menampilkan informasi SMKN 3 Payakumbuh.

Sistem Informasi ini dapat mempermudah Tim Bidang Kesiswaan pengolahan dan pengelolaan data pelanggaran, data absensi, dan data ekstrakurikuler, memperoleh laporan data dalam waktu yang lebih singkat.