

## ABSTRAK

### **Ariandi Hidayat : Pengembangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di SMA Pertiwi 1 Padang**

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *online* adalah sebuah sistem yang dirancang untuk melakukan otomatisasi seleksi PPDB. Otomasi yang dimaksudkan adalah mulai dari proses pendaftaran, proses seleksi hingga pengumuman hasil seleksi yang dilakukan secara online dan berbasis waktu nyata. Aplikasi penerimaan peserta didik baru dirancang berbasis web menggunakan bahasa pemrograman *PHP* berbasis *framework CodeIgniter* dengan database *MySQL*, dan *SublimeText3* sebagai editor. Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *MVC (Model View Controller)* dimana pada metode ini kode sintaks antara data (*Model*) dipisahkan dari kode sintaks *interface (View)* dan bagaimana cara memprosesnya (*Controller*). Aplikasi ini memiliki tiga tingkat hak akses, yaitu admin, panitia, dan calon peserta didik. Admin memiliki hak akses tertinggi dan bisa melakukan manajemen *user*, panitia hanya bisa melakukan manajemen terhadap data formulir calon peserta didik, serta manajemen jumlah calon peserta didik yang dinyatakan lulus, dan calon peserta didik memiliki hak akses terendah dalam aplikasi. Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah untuk mengembangkan aplikasi penerimaan peserta didik baru yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan peserta didik baru. Aplikasi penerimaan peserta didik baru yang dihasilkan dapat membantu admin, panitia, dan calon peserta didik dalam pelaksanaan penerimaan peserta didik baru sehingga pelaksanaan PPDB dapat berjalan dengan lebih efektif dan efisien. Hasil dari pembuatan tugas akhir ini adalah Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Berbasis Web di SMA Pertiwi 1 Padang.

**Kata Kunci** : Penerimaan, Peserta Didik, *CodeIgniter*, berbasis web, *MVC*