

ABSTRAK

SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB MVC (*Model View Controller*) MENGGUNAKAN *PROTOTYPE METHOD* (Studi Kasus : SMK Larenda Bulakamba)

Oleh

Paundra Febrian Wijaya

20102118

Penerimaan peserta didik baru di sekolah menengah atas atau kejuruan, khususnya di sekolah swasta, tidak praktis. Masih terdapat permasalahan saat ini, seperti tidak mendapatkan akomodasi dari pemerintah untuk membuat sistem penerimaan peserta didik baru secara online, sehingga sistem pendaftaran PPDB di swasta masih banyak yang menggunakan sistem secara manual. Hal ini yang mengharuskan calon peserta didik baru untuk datang langsung ke sekolah tanpa mempertimbangkan jarak dari rumah ke sekolah. Sistem penerimaan peserta didik baru berbasis *website* menjadi salah satu pilihan untuk membantu pihak sekolah maupun calon peserta didik baru mengatasi permasalahan penerimaan peserta didik baru. Tujuan penelitian ini membantu panitia pelaksanaan peserta didik baru dalam manajemen data dan membantu calon peserta didik baru agar dapat mengakses sistem penerimaan peserta didik baru tanpa harus datang langsung ke sekolah. Sistem penerimaan peserta didik baru dibangun menggunakan metode *prototype* dengan arsitektur *model-view-controller* (MVC) guna memudahkan pengembangan *website*. Tujuan menggunakan MVC sendiri adalah untuk memisahkan masalah pada kode program, dan membuatnya lebih mudah dipelihara, diuji, dan digunakan kembali. Penelitian ini menghasilkan sistem penerimaan peserta didik baru berbasis web MVC menggunakan *prototype method*, yang akan diterapkan pada SMK Larenda Bulakamba.

Kata Kunci : Sistem , PPDB, Website, Prototype, MVC