# ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *Online* adalah sebuah Sistem Layanan yang dirancang untuk memfasilitasi otomasi pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB), dari proses pendaftaran, seleksi hingga pengumuman hasil seleksi berbasis waktu nyata melalui Internet.

Berdasarkan studi lapangan sementara yang dilakukan oleh peneliti dengan mewawancarai pihak sekolah terdapat beberapa permasalahan yang ditemukan dengan adanya sistem penerimaan secara manual seperti calon siswa terkadang kesulitan mendapatkan informasi untuk melakukan proses pendaftaran. Proses administrasi juga cenderung lambat, karena data belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Proses ini juga masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik yang rentan mengalami kerusakan atau bahkan hilang. maka hasil seleksi tidak bisa ditampilkan secara *online*, sehingga calon siswa harus menunggu hingga proses pendaftaran berakhir untuk mengetahui hasil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan sistem penerimaan peserta didik baru dari segi fungsionalitasnya dengan merancang sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *Online* Berbasis Web. Sehingga sistem informasi ini dapat memudahkan calon siswa ataupun bagi pendaftar dalam melakukan pendaftaran yang cepat dan efisien serta pihak sekolah pun mudah dalam pengecekan berkas para calon siswa.

Metodologi yang digunakan dalam perancangan sistem ini yakni menggunakan metodologi *Extereme Programming. Extreme Programming* (XP) merupakan sebuah proses rekayasa perangkat lunak yang cenderung menggunakan pendekatan berorientasi objek. Dalam *Extreme Programming* (XP) dimana ada bebrapa tahapan yang harus dilakukan yaitu (1) *Planning* (2) *Desain* dengan menggunakan pendekatan *Unified Modelling Language* yang terdiri dari *Usecase diagram, scenario usecase, activity diagram* dan *class diagram* (3) *Coding* dengan penggunaan *Framework Laravel* (4) *Testing* dengan menggunakan pengujian *Blackbox* dimana hanya menguji fungsionalitas sistem saja. Hasil dari penelitian ini adalah sistem Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) *Online* Berbasis Web yang dapat memudahkan calon siswa dalam proses pendaftaran serta memudahkan juga bari pihak pihak sekolah dalam proses pengecekan berkas calon siswa yang sudah mendaftar.

**Kata Kunci :** Berbasis Web,*Extreme Programming,* Perancangan, PPDB