

ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru merupakan langkah awal dalam manajemen pelayanan sekolah kepada masyarakat dalam dunia pendidikan. Bagaimana sebuah sekolah melakukan promosi produk dan sekaligus pelayanan prima diawali dari penerimaan peserta didik, selanjutnya siswa/orang tua akan melakukan pendaftaran melalui aplikasi secara *online*. Pada penelitian ini model yang digunakan adalah model *waterfall* dalam melakukan rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru, model *waterfall* adalah suatu model yang merupakan bagian dari model perancangan *System Development Life Cycle (SDLC)*, dimana perancangan diawali dengan proses *requirement, design, implementation, integration & testing, operation & maintenance*. Teknik pengumpulan data melalui observasi lapangan, wawancara, dan studi literature. Aplikasi penerimaan peserta didik baru dirancang berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL, dan SublimeText3 sebagai editor. Aplikasi ini memiliki dua tingkat hak akses, yaitu admin, dan calon peserta didik. Admin memiliki hak akses tertinggi dan bisa melakukan manajemen *user*, 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 penelitian 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, 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 Berbasis *Website* di SMP Negeri 1 Ledo.

Kata Kunci: Penerimaan Peserta Didik Baru, *System Development Life Cycle (SDLC)*, *Waterfall*, *Website*

ABSTRACT

New Student Admission is the first step in the management of school services to the community in the world of education. How can a school promote products and at the same time provide excellent service, starting from the acceptance of students, then students/parents will register through an online application. In this study the model used is the waterfall model in designing an information system for new student admissions, the waterfall model is a model that is part of the System Development Life Cycle (SDLC) design model, where the design begins with the requirements, design, implementation, integration & testing, operation & maintenance. Data collection techniques through field observations, interviews, and literature studies. The new student admission application is designed based on a website using the PHP programming language with a MySQL database, and SublimeText3 as an editor. This application has two levels of access rights, namely admin and prospective students. Admin has the highest access rights and can perform user management, form data of prospective students, as well as management of prospective students who have passed, and prospective students have the lowest access rights in the application. The purpose of this research is to develop new student admission applications that are able to manage the implementation of new student admissions. The resulting new student admissions application can help admins and prospective students in the implementation of new student admissions so that the implementation of PPDB can run more effectively and efficiently. The result of making this final project is a Website-Based New Student Admission Application at SMP Negeri 1 Ledo.

Keywords: New Student Admission, System Development Life Cycle (SDLC), Waterfall, Website