

ABSTRAK

Pada era digital, institusi pendidikan dituntut menyediakan layanan berbasis teknologi untuk meningkatkan efisiensi administrasi dan transparansi informasi. MIMA 01 KH. Shiddiq masih menerapkan proses pendaftaran peserta didik baru secara manual, sehingga pengelolaan data dan penyampaian informasi kurang optimal. Penelitian ini bertujuan mengembangkan sistem informasi pendaftaran peserta didik baru berbasis web menggunakan metode ICONIX *Object-Oriented Process*. Tahapan pengembangan mencakup analisis kebutuhan melalui *use case*, pemodelan sistem menggunakan *use case diagram*, *domain model*, *robustness diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*, serta implementasi menggunakan *framework Laravel*. Pengujian dilakukan berdasarkan skenario *use case* dan *test case* yang diturunkan dari alur fungsional sistem. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem telah berjalan sesuai kebutuhan, membantu calon peserta didik dalam proses pendaftaran, serta meningkatkan efisiensi administrasi bagi pihak sekolah.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pendaftaran Siswa Baru, *Website*, ICONIX *Object-Oriented Process*, PPDB, *Laravel*