

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI TERPADU PENDAFTARAN SISWA BARU YAYASAN PENDIDIKAN TAMAN SISWA TELUK BETUNG BERBASIS WEB

Oleh

IQBAL SEPTIAN

14312425

Yayasan Taman Siswa Teluk Betung mengelola enam bagian/ sekolah yaitu Bagian Taman Indaria (TK), Taman Muda (SD), Taman Dewasa (SLTP), Taman Karya Madya Ekonomi (SMK), Taman Madya Teknik (SMK) dan Taman Madya (SMA). Sistem penerimaan siswa baru di berbagai jenjang Pendidikan pada Yayasan Taman Siswa Teluk Betung yang sebelumnya dilakukan secara tatap muka langsung mengalami kendala dalam proses penerimaannya seperti proses pendaftaran yang memakai arsip kertas dimasukkan kembali datanya pada komputer sehingga calon siswa harus mengantri untuk dapat bergantian ke loket pendaftaran, hal tersebut dapat memakan waktu lebih banyak sehingga efisiensi waktu kurang maksimal.

Berdasarkan hal tersebut dapat dirancang Sistem Informasi Terpadu dalam pendaftaran siswa baru pada satu kompleks pendidikan yang dinaungi oleh satu yayasan dan dikembangkan menggunakan pengembangan sistem yaitu *Software Development Life Cycle (SDLC)* dengan metode Waterfall dalam perancangan sistem informasi terpadu, yang melalui enam tahap pengembangan yaitu *requirements, design, implementation, verification* dan *maintenance*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi terpadu pendaftaran siswa baru dapat menjalankan fungsinya sesuai kebutuhan, membantu siswa dan pihak sekolah proses PPDB yang lebih efektif. Pengujian aplikasi menggunakan standar kualitas pengujian perangkat lunak ISO 25010 dengan tiga aspek yaitu *functional suitability* yang menguji fungsi sistem, *usability* yang menguji kegunaan dari sistem dan *performance efficiency* yang menguji kemampuan sistem menghasilkan nilai sebesar 89,84% yang dalam hal ini Sangat Baik untuk digunakan berdasarkan rentang kriteria interpretasi.

**Kata Kunci:** *sistem, informasi, terpadu, siswa, ppdb.*