

ABSTRAK

Penulisan Laporan Akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pengajuan dan *Monitoring* Program Adiwiyata Sekolah Peduli Lingkungan Berbasis *Website* pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Palembang berdasarkan kebutuhan yang telah diidentifikasi. Permasalahan yang dihadapi yaitu proses pendataan sekolah, pengelolaan riwayat penghargaan Adiwiyata, pengajuan Program Adiwiyata tingkat kota, *monitoring* perkembangan pengajuan, serta penyusunan rekapitulasi data belum dilakukan secara terpusat sehingga menyebabkan pengelolaan data menjadi kurang efektif dan efisien. Pembuatan aplikasi dilakukan sebagai solusi atas permasalahan tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *Waterfall*. Metode ini dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem (*system design*) menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, implementasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Laravel* dan *MySQL* sebagai basis data, serta pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga aplikasi dapat digunakan untuk membantu Dinas Lingkungan Hidup Kota Palembang dalam mengelola data sekolah, riwayat penghargaan Adiwiyata, proses pengajuan dan penilaian Program Adiwiyata tingkat kota, *monitoring* perkembangan pengajuan, penyusunan rencana program daerah, serta penyajian informasi melalui fitur berita. Dengan demikian aplikasi dapat mendukung pengelolaan Program Adiwiyata yang lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.

Kata Kunci: Program Adiwiyata, Pengajuan, *Monitoring*, *Waterfall*, *Website*

ABSTRACT

This Final Project aims to design and develop a web-based Adiwiyata School Environmental Care Program Submission and Monitoring Application for the Environmental Agency of Palembang City based on the identified system requirements. The existing problems include the processes of school data management, Adiwiyata award history management, city-level Adiwiyata Program submission, submission progress monitoring, and data recap preparation, which have not yet been centrally managed, resulting in ineffective and inefficient data management. The application was developed as a solution to these problems. The system was developed using the Waterfall method, which consists of requirements analysis, system design using Unified Modeling Language (UML), implementation using the PHP programming language with the Laravel Framework and MySQL as the database management system, followed by system testing using the Black Box Testing method. The testing results indicate that all application functions operate according to user requirements. Therefore, the application can be utilized to assist the Environmental Agency of Palembang City in managing school data, Adiwiyata award history, city-level Adiwiyata Program submission and assessment processes, submission progress monitoring, regional program planning, and information dissemination through the news feature. Consequently, the application supports a more effective, efficient, and integrated management of the Adiwiyata Program.

Keywords: Adiwiyata Program, Submission, Monitoring, Waterfall, Website