

ABSTRAK

Penulisan laporan ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis *website* guna mempermudah proses pengajuan Kebun Bibit Rakyat pada Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Musi. Sistem ini dirancang menggunakan teknologi *web* seperti PHP, MySQL, HTML, dan CSS agar proses pengajuan dapat dilakukan secara daring, lebih efisien, serta mengurangi potensi kesalahan pencatatan data. Aplikasi ini juga mendukung transparansi dan aksesibilitas bagi masyarakat dalam mengajukan permohonan serta memantau status pengajuan mereka secara *real-time*. Metode penelitian yang digunakan adalah model Waterfall, dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan sistem dengan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), hingga implementasi dan pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing*. Sistem ini membagi pengguna menjadi tiga peran utama, yaitu masyarakat (pemohon), admin, dan kepala seksi PKDAS, yang masing-masing memiliki hak akses sesuai fungsi. Dengan diterapkannya sistem ini, proses verifikasi menjadi lebih cepat dan terorganisir, serta memungkinkan pemohon untuk mengunggah dokumen digital tanpa harus datang langsung ke kantor. Diharapkan aplikasi ini dapat mendukung upaya pelestarian lingkungan melalui efisiensi pengelolaan program Kebun Bibit Rakyat, sekaligus meningkatkan akuntabilitas dan kualitas pelayanan publik pada instansi terkait.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, Kebun Bibit Rakyat, PHP, Balai Pengelolaan DAS Musi.

ABSTRACT

This report aims to develop a web-based information system to facilitate the application process for the Community Seed Garden (Kebun Bibit Rakyat) program at the Watershed Management Office of the Musi River Region. The system is designed using web technologies such as PHP, MySQL, HTML, and CSS to enable online submissions, improve efficiency, and reduce data entry errors. The application enhances transparency and accessibility for the public to submit proposals and track their application status in real-time. The research adopts the Waterfall model, starting from requirement analysis, system design using context diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), and Entity Relationship Diagrams (ERD), followed by implementation and system testing through the Black Box Testing method. The system categorizes users into three main roles: applicants (public), administrators, and management (supervisors), each with specific access rights according to their roles. By implementing this system, the verification process becomes faster and more structured, allowing applicants to upload digital documents without visiting the office in person. This application is expected to support environmental conservation efforts through more efficient management of the Community Seed Garden program while improving accountability and service quality within the public institution.

Keywords: *Information System, Website, Community Seed Garden, PHP, Watershed Management Office of Musi.*