

ABSTRAK

UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Perkebunan belum memiliki media layanan informasi berbasis website sehingga penyampaian informasi mengenai benih berkualitas, persyaratan sertifikasi benih, dan informasi lainnya masih dilakukan melalui media sosial. Kondisi tersebut menyebabkan masyarakat belum memperoleh informasi secara lengkap dan mudah melalui satu media informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Layanan Informasi Benih Berkualitas Berbasis Website agar penyampaian informasi menjadi lebih efektif dan mudah diakses oleh masyarakat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian menggunakan metode Black Box Testing. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta HTML, CSS, dan JavaScript sebagai pendukung antarmuka sistem. Fitur utama aplikasi meliputi pengelolaan data jenis benih, data benih, persyaratan sertifikasi, informasi dan berita, serta penyajian informasi yang dapat diakses oleh masyarakat melalui website.

Kata Kunci: Benih Berkualitas, Layanan Informasi, Sertifikasi Benih, *Website*.

ABSTRACT

UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Perkebunan does not yet have a website-based information service to provide information on quality seeds, seed certification requirements, and other related information to the public. As a result, information dissemination is still carried out through social media, making it difficult for the public to obtain complete information from a single source. This study aims to design and develop a Website-Based Quality Seed Information Service Application to provide information more effectively and make it easily accessible to the public. The system was developed using the Waterfall method, which consists of requirements analysis, system design, implementation, and testing using the Black Box Testing method. The application was developed using the PHP programming language, MySQL database, and HTML, CSS, and JavaScript for the user interface. The main features of the application include the management of seed type data, seed data, seed certification requirements, information and news, as well as the presentation of information that can be accessed by the public through the website.

Keywords: Information Service, Quality Seeds, Seed Certification, Website.

