

ABSTRAK

Laporan akhir ini membahas Aplikasi Pengolahan Data Tanaman Pangan dan Hortikultura Berbasis *Website* pada Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Selatan. Aplikasi ini dirancang untuk mengintegrasikan data yang sebelumnya tersebar dalam dua sistem berbeda, yaitu aplikasi SI PDPS untuk tanaman pangan dan aplikasi SIPEDAS untuk tanaman hortikultura, sehingga mempermudah proses pengelolaan dan penyajian informasi pertanian. Sistem ini dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter 3 dengan pendekatan metode Agile Scrum. Dalam implementasinya, hak akses hanya diberikan kepada admin untuk mengelola data, sementara karyawan dapat melihat dan mengunduh informasi yang tersedia. Aplikasi ini dilengkapi fitur utama seperti dashboard, tabel data interaktif, serta grafik visualisasi yang membantu penyajian informasi menjadi lebih jelas dan terstruktur. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data serta mendukung keterbukaan informasi bagi pengguna secara lebih optimal.

Kata Kunci : Aplikasi Web, CodeIgniter 3, Scrum, Data Pertanian, Visualisasi

ABSTRACT

This final report discusses a Web-Based Data Processing Application for Food and Horticultural Crops at the Office of Food Crops and Horticulture of South Sumatra Province. The application is designed to integrate data that was previously scattered across two separate systems, namely the SI PDPS application for food crops and the SIPEDAS application for horticultural crops, thereby facilitating the management and presentation of agricultural information. The system was developed using the CodeIgniter 3 framework with the Agile Scrum methodology. In its implementation, access rights are granted only to administrators for data management, while employees can view and download available information. The application is equipped with key features such as a dashboard, interactive data tables, and visual charts to help present information more clearly and structurally. Testing results indicate that the system improves data management efficiency and supports greater transparency of information for users.

Keywords: *Web Application, CodeIgniter 3, Scrum, Agricultural Data, Visualization*