

ABSTRAK

Di era digital, sektor pertanian menghadapi tantangan untuk meningkatkan efisiensi dan pengambilan keputusan berbasis data. Salah satu kendala utama yang masih dihadapi adalah sistem pencatatan hasil pertanian yang masih dilakukan secara manual, terutama di tingkat Balai Penyuluhan Pertanian (BPP). Kondisi ini mengakibatkan data hasil pertanian kurang akurat, sulit diakses, serta menyulitkan dalam proses evaluasi usaha tani dan penyusunan program kerja yang tepat sasaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi digital yang mampu mendukung proses pencatatan hasil perkebunan secara sistematis dan terintegrasi. Aplikasi ini menerapkan metode *Farming System Analysis* (FSA) yang memungkinkan analisis menyeluruh terhadap seluruh aspek dalam sistem pertanian, seperti sumber daya alam, kegiatan usaha tani, serta kondisi sosial ekonomi di wilayah binaan. Dalam pengembangannya, aplikasi ini dibangun menggunakan *framework* Laravel dengan dukungan basis data *MySQL*. Fitur utama yang ditawarkan meliputi pencatatan hasil panen, pengelolaan data lahan dan komoditas, serta penyajian data dalam bentuk laporan grafik dan tabel yang mudah dipahami. Aplikasi ini ditujukan khusus untuk mendukung aktivitas BPP Kecamatan Penukal dalam mendampingi petani secara lebih efektif dan efisien. Hasil implementasi menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi pencatatan, mempercepat proses pelaporan, serta menyediakan informasi yang lebih akurat dan terstruktur bagi penyuluh dalam merencanakan dan mengevaluasi program pertanian.

Kata Kunci: Aplikasi Pencatatan, Hasil Perkebunan, *Farming System Analysis* (FSA), Laravel, Balai Penyuluhan Pertanian

ABSTRACT

In the digital era, the agricultural sector faces challenges in improving efficiency and data-driven decision-making. One of the main obstacles still faced is the manual recording system for agricultural output, particularly at the Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) level. This condition results in inaccurate agricultural output data, is difficult to access, and complicates the process of evaluating agricultural businesses and developing targeted work programs. This research aims to design and develop a digital application capable of supporting the process of recording plantation output systematically and integrated. This application applies the Farming System Analysis (FSA) method that allows for a comprehensive analysis of all aspects of the agricultural system, such as natural resources, farming activities, and socio-economic conditions in the target area. In its development, this application was built using the Laravel framework with MySQL database support. The main features offered include recording harvest yields, managing land and commodity data, and presenting data in the form of easy-to-understand graphical and tabular reports. This application is specifically intended to support the activities of the BPP Penukal District in assisting farmers more effectively and efficiently. The implementation results show that the use of this application can increase recording efficiency, speed up the reporting process, and provide more accurate and structured information for extension workers in planning and evaluating agricultural programs..

Keywords: *Recording Application, Plantation Results, Farming System Analysis (FSA), Laravel, Balai Penyuluhan Pertanian*