

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi pencatatan hasil pertanian berbasis *website* dengan penerapan metode *Farming System Analysis* (FSA) di Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Penukal. Aplikasi ini dikembangkan untuk membantu petani dalam mencatat hasil panen, memantau harga jual, serta membandingkannya dengan rata-rata harga pasar dari tiga sumber berbeda. Sistem secara otomatis menghitung selisih harga (margin) dan memberikan rekomendasi strategi penjualan berdasarkan data tersebut, seperti mempertahankan harga, mencari pembeli alternatif, atau menyesuaikan waktu penjualan. Metode *FSA* digunakan untuk menganalisis usaha tani secara menyeluruh, mencakup aspek produksi, ekonomi, dan sosial. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu menjadi alat bantu yang efektif dalam pengambilan keputusan berbasis data bagi petani maupun penyuluh pertanian.

Kata Kunci: Aplikasi *website*, hasil pertanian, harga pasar, petani, *Farming System Analysis*

ABSTRACT

This study aims to design and develop a web-based application for recording agricultural production using the Farming System Analysis (FSA) method, implemented at the Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Penukal. The application helps farmers record their harvest data, monitor selling prices, and compare them with average market prices from three different sources. The system automatically calculates the price margin and provides sales strategy recommendations based on the analysis, such as maintaining the current price, seeking alternative buyers, or adjusting the selling time. FSA is applied to comprehensively analyze farming activities in terms of production, economic, and social aspects. The test results show that the application can serve as an effective decision-support tool for both farmers and agricultural extension officers.

Keywords: website application, agricultural production, market price, farmer, Farming System Analysis