

## ABSTRAK

Andri Aryanto Doke, 2023. **Sistem Informasi Administrasi Gapoktan Kelapa Sawit Kabupaten Ketapang Kalimantan Barat Untuk Mempercepat Laporan Perhitungan Hasil Panen**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Adnan Zulkarnain, Co. Pembimbing: -

Kata kunci: Sistem Informasi, Kelapa Sawit, Gabungan Kelompok Tani, Laporan Perhitungan Hasil Panen, SDLC.

Sektor perkebunan, terutama kelapa sawit, memiliki peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Oleh karena itu, pengembangan dan peningkatan pengelolaan perkebunan kelapa sawit menjadi hal yang krusial untuk masa depan. Dalam konteks ini, petani kelapa sawit yang bekerja sama untuk meningkatkan dan mengembangkan usaha mereka. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Pengelolaan Hasil Panen Kelapa Sawit pada Gabungan Kelompok Tani berbasis Website. Tujuan dari pengembangan sistem adalah untuk memberikan laporan penghasilan, kenaikan atau penurunan harga dan produksi TBS, dan meminimalisir ketergantungan pada proses manual dalam pendataan anggota dan perhitungan hasil pada kelompok tani. Selain itu, sistem juga bertujuan untuk menyimpan data anggota dan hasil panen secara terstruktur dan terorganisir dalam format digital agar diakses dan diolah dengan mudah. Metode penelitian menggunakan wawancara dan pengamatan terhadap pengurus gabungan kelompok tani untuk memahami alur kerja dan proses bisnis yang sedang berjalan. Dalam tahap pengembangan sistem, peneliti menggunakan pendekatan SDLC (*System Development Life Cycle*) dan menerapkan arsitektur *client-server*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis website yang dapat diakses secara online menggunakan web browser. Sistem memanfaatkan bahasa pemrograman Java dan JavaScript, dengan database MySQL. Sistem informasi membawa manfaat berupa peningkatan efisiensi pengelolaan hasil panen kelapa sawit, peningkatan akurasi data, serta peningkatan keterbukaan bagi kelompok tani.

## ABSTRACT

Andri Aryanto Doke, 2023. **Administrative Information System for Gapoktan Palm Oil in Ketapang Regency, West Kalimantan to Accelerate Harvest Calculation Reports**. Final Project, Study Program Teknik Informatika Strata 1, STIKI – MALANG, Advisor 1 : Adnan Zulkarnain, Advisor 2 : -

Keyword: Information Systems, Oil Palm, Association of Farmers Groups, Harvest Calculation Reports, SDLC.

The plantation sector, especially oil palm, has an important role in the Indonesian economy. Therefore, developing and improving the management of oil palm plantations is crucial for the future. In this context, oil palm smallholders are working together to improve and develop their business. This study aims to develop an Information System for Management of Palm Oil Harvests at the Website-based Association of Farmer Groups. The purpose of developing the system is to provide income reports, increase or decrease in prices and FFB production, and minimize dependence on manual processes in member data collection and yield calculations for farmer groups. In addition, the system also aims to store member data and crop yields in a structured and organized manner in digital format so that they can be accessed and processed easily. The research method uses interviews and observations of the combined management of farmer groups to understand the workflow and ongoing business processes. In the system development stage, researchers used the SDLC (System Development Life Cycle) approach and implemented a client-server architecture. The results of this study are a website-based application that can be accessed online using a web browser. The system utilizes the Java and JavaScript programming languages, with a MySQL database. The information system brings benefits in the form of increasing the efficiency of managing oil palm yields, increasing data accuracy, and increasing transparency for farmer groups.