



## Intisari

Perkebunan sawit banyak ditemui di Provinsi Jambi dan merupakan salah satu komoditas terbesar di Jambi. Oleh karena itu, banyak koperasi sawit yang didirikan di Provinsi Jambi dengan tujuan untuk membantu pengelolaan perekonomian mikro para petani sawit. Selain itu koperasi sawit juga menawarkan sistem pinjaman untuk mendukung para petani sawit yang membutuhkan modal untuk mengembangkan pertaniannya. Koperasi sawit di Provinsi Jambi masih manual dalam melakukan kinerja dan penyimpanan administratif yang menyebabkan sulitnya pencarian data, penyimpanan data dan keterlambatan laporan. Selain itu, anggota koperasi sawit di Provinsi Jambi harus datang secara langsung ke koperasi untuk melihat rekaman transaksi mereka. Untuk mempermudah pencatatan, pengelolaan dan pengaksesan data koperasi sawit diperlukan sebuah sistem informasi koperasi berbasis *web* sehingga bisa diakses secara *online*.

Penelitian ini mengembangkan sistem yang mampu memberikan informasi transaksi dalam koperasi sawit sekaligus mengembangkan *website* sebagai sistem informasi yang membantu para petani dalam mengawasi dan mengelola perputaran uang hasil panen secara jarak jauh. Perancangan sistem dilakukan menggunakan *use case diagram*, *data flow diagram* dan *sequence diagram* untuk menjelaskan *user requirement* dan proses yang berjalan serta menggunakan ER *diagram* untuk menjelaskan basis data pada sistem. *Waterfall* dipilih sebagai model pengembangan sistem. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi koperasi sawit berbasis *website* yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL serta *framework* Codeigniter. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box*.

Sistem e-Koperasi Sawit dapat melakukan fungsi-fungsi sesuai kebutuhan koperasi sawit antara lain, pengelolaan anggota, pencatatan data hasil panen, logistik koperasi, simpanan, pinjaman dan mencetak laporan sehingga dapat membantu pengurus koperasi sawit dalam melakukan pengelolaan data koperasi sawit. Selain itu, sistem e-Koperasi Sawit dapat membantu para petani sawit selaku anggota dalam memantau transaksi dan laporan individu mereka secara *online* menggunakan akun masing-masing yang diberikan oleh admin. Seluruh fasilitas yang ada di e-Koperasi Sawit telah sesuai dengan kebutuhan dan telah berfungsi dengan baik.

**Kata kunci :** Koperasi Sawit, Sistem Informasi, Sistem Informasi Koperasi, e-Koperasi



## ***Abstract***

*Palm oil plantations commonly found in Jambi Province and is one of the biggest commodity in Jambi. Therefore, many palm oil cooperative founded in Jambi Province aim to help manage the micro economy of smallholders. Development of e-Cooperative Palm Oil is based on the needs of the palm oil cooperative in the Jambi Province. Besides palm oil cooperative also offers a loan system to support smallholders who need capital to develop their agriculture. Palm oil cooperatives in the Jambi Province is still manually performing administrative and storage make it difficult to search the data, storing data and cause delays report. Moreover, members of the palm oil cooperative in Jambi Province should come directly to the cooperative to see their transaction records. To facilitate the recording, managing and accessing the data of palm oil cooperatives, a cooperative Web-based information system that can be accessed online is needed*

*. This research developed a system which capable of providing transaction information within palm oil cooperative and develop a website as an information system that helps farmers to monitor and manage the velocity of money yields remotely. The system design is done using use case diagram, data flow diagram and sequence diagram to clarify user requirements and running processes and using ER diagrams to explain the basis of data on the system. Waterfall model is selected as a model system development. This research results web-based information systems in the palm oil cooperative developed using the PHP programming language, MySQL and framework CodeIgniter. Testing system use black box method.*

*E-Cooperative Palm Oil System can perform functions according to the needs of oil palm cooperatives, such as manage data member, record yields, logistics cooperative, savings, loans data and print reports so that it can help the cooperative management of palm oil cooperative perform data management. Additionally, the e-Cooperative Palm Oil can help farmers as members to monitoring the transactions and their individual report via online using each account given by admin. All existing facilities in the e-Cooperative Palm Oil has been in accordance with the needs and functioning properly.*

**Keywords :** *Palm Oil Cooperative, Information System, Information System Cooperative, e-Cooperative*