

# **Sistem Informasi Manajemen Kebun Kelapa Sawit Pada CV. Cahya Gemilang**

## ***Palm Oil Plantation Management Information System at CV. Cahya Gemilang***

**Andita Auliawati<sup>1</sup>, Julian Chandra W<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Universitas Komputer Indonesia

<sup>2</sup> Universitas Komputer Indonesia

Email : anditauliawati92@gmail.com

**Abstrak** – CV. Cahya Gemilang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang pertanian kelapa sawit, yang berpusat di kota Pangkalpinang dan beralamat Jl. Jendral Sudirman RT 003 RW 001 Kel. Selindung Baru. CV. Cahya Gemilang saat ini memiliki 3 cabang dan semua aktivitas berjalan tanpa adanya aplikasi untuk mempermudah dalam manajemen baik itu pendataan karyawan, absensi, penggajian, pendapatan dan juga pengeluaran. Hasil dari penelitian menunjukkan memang belum adanya suatu aplikasi yang dapat manajemen baik itu pendataan karyawan, absensi, penggajian, pendapatan dan juga pengeluaran, sehingga peneliti ingin merancang sebuah aplikasi yang dapat mempermudah aktivitas bisnis yang berjalan. Metode penelitian ini peneliti menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, sedangkan dalam pengembangannya menggunakan pengembangan sistem *prototype* serta menggunakan HTML, PHP, dan javascript. Hasil dari penelitian menunjukkan memang belum adanya suatu aplikasi yang dapat mempermudah manajemen perkebunan, sehingga peneliti ingin merancang sebuah aplikasi yang dapat menunjang aktivitas tersebut di CV. Cahya Gemilang. Diharapkan sistem informasi ini dapat menjadi tambahan suatu sistem terapan yang baru.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, CV. Cahya Gemilang.

**Abstract** - CV. Cahya Gemilang is a company engaged in oil palm agriculture, based in the city of Pangkalpinang and having its address at Jl. Jendral Sudirman RT 003 RW 001 Kel. Selindung Baru. CV. Cahya Gemilang currently has 3 branches and all activities run without an application to simplify management both employee data collection, attendance, payroll, income and also expenses. The results of the study show that there is no application that can manage both the data collection of employees, attendance, payroll, income and also expenses, so researchers want to design an application that can facilitate business activities that are running. This research method uses the object-oriented approach method, while in its development using a prototype system development and using HTML, PHP, and javascript. The results of the research show that there is no application that can facilitate the management of plantations, so researchers want to design an application that can support these activities on CV. Cahya Gemilang. It is expected that this information system can be an addition to a new applied system.

**Keyword** : Oil Palm, CV. Cahya Gemilang.

## **I. PENDAHULUAN**

Teknologi saat ini tidak lagi dipandang sebagai pelengkap, tetapi sudah menjadi salah satu kebutuhan dan penentu atas terlaksananya sasaran dan strategi yang akan diusung. Pengelolaan data yang bersifat manual kini sudah semakin ditinggalkan, karena kurangnya efisiensi dalam pengelolaan dan dokumentasinya, sehingga sebagian besar perusahaan terutama perusahaan dibidang pertanian sudah menggunakan teknologi informasi untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

CV. Cahya Gemilang saat ini memiliki 3 (tiga) cabang yang bernama cabang Limbung, cabang Air Buluh dan cabang Sungkap, dimana jarak antara cabang  $\pm$  2-3 jam perjalanan dari cabang satu ke cabang lainnya. Dari banyaknya cabang dan jauhnya jarak cabang satu dengan cabang lainnya membuat pemilik CV. Cahya Gemilang sulit untuk memantau aktivitas bisnis yang terjadi dilapangan. Hal inilah yang menarik perhatian pemilik CV. Cahya Gemilang ingin menerapkan sistem informasi yang nantinya dapat mempermudah dalam memantau aktivitas bisnis yang terjadi dilapangan, baik dalam proses pendataan karyawan terutama karyawan lapangan yang sering mengalami kesalahan penulisan dan coretan, absensi karyawan yang masih dicatat secara konvensional atau menggunakan *ballpoint*, perhitungan gaji karyawan yang masih menggunakan kalkulator, sulit disaat ingin melihat catatan produksi dan detail pendapatan serta pengeluaran dari setiap cabang, dan sulitnya dalam pendataan perawatan yang dilakukan oleh setiap cabang.

## A. Penelitian Terdahulu

- a. Prima Apriliani (2016) Universitas Komputer Indonesia, penelitian tentang Sistem Informasi Manajemen Keuangan Di KSP. Rajawali Citra Mandiri (RCM) Cabang Karawang. Bertujuan untuk mengetahui sistem yang berjalan, untuk membuat perancangan, untuk pengelolaan transaksi keuangan, untuk mengawasi kas masuk atau kas keluar. Persamaan dari penelitian ini adalah menerapkan sistem manajemen untuk mempermudah kinerja perusahaan. Sedangkan perbedaan dari riset ini adalah saudara prima apriliani hanya focus membahas manajemen keuangan dan menggunakan metode pemodelan terstruktur .
- b. Raden Siti Rosya Nur Octariefany (2017) Univesitas komputer Indonesia, penelitian tentang Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Sneaklin Bandung. Sistem informasi ini bertujuan untuk membuat perancangan sistem informasi manajemen aset pada sneaklin bandung dalam menghasilkan sistem pengolahan data pemesanan, pengadaan, dan pengeluaran aset sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lengkap, akurat, dan tepat waktu sehingga menghasilkan laporan yang up to date. Persamaan dari penelitian ini dengan penelitian yang akan dirancang adalah sama-sama membahas mengenai sistem manajemen. Sedangkan perbedaan dari penelitian ini adalah saudara Raden Siti Rosya Nur Octariefany membahas manajemen dibagian asset sedangkan penulis membahas mengenai manajemen perkebunan kelapa sawit.

## B. Tujuan Terperinci Dari Riset Ini

### (1). Tujuan Penelitian

- a. Untuk mengetahui sistem manajemen perkebunan kelapa sawit yang sedang berjalan di CV. Cahya Gemilang.
- b. Untuk mengetahui perancangan sistem informasi manajemen kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.
- c. Untuk mengetahui pengujian sistem informasi manajemen perkebunan kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.
- d. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi dan sosialisasi sistem yang baru kepada pemilik dan karyawan di CV. Cahya Gemilang.

### (2). Rumusan Masalah

- a. Bagaimana sistem manajemen perkebunan kelapa sawit yang sedang berjalan di CV. Cahya Gemilang.
- b. Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.
- c. Bagaimana pengujian sistem informasi manajemen perkebunan kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.
- d. Bagaimana mengimplementasikan sistem informasi manajemen kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.

### (3). Identifikasi Masalah

- a. Pendataan karyawan terutama karyawan lapangan sering mengalami kesalahan, tidak jarang melihat coretan karena pendataan dicatat secara konvensional atau menggunakan *ballpoint* yang ditulis kedalam kertas selebaran kemudian dimasukkan kedalam buku besar (*ordner*).
- b. Seringnya mengalami kesalahan disaat melakukan pendataan absensi karyawan, karena dalam tahap absensi juga masih dicatat secara konvensional atau menggunakan *ballpoint* yang ditulis kedalam kertas selebaran kemudian dimasukkan kedalam buku besar (*ordner*).
- c. Sering mengalami kesulitan disaat melakukan perhitungan gaji karyawan, karena perhitungan masih menggunakan kalkulator, sehingga sering terjadi kesalahan dalam penginputan.
- d. Sulitnya disaat ingin melihat catatan produksi serta detail pendapatan dan pengeluaran dari setiap cabang, dikarenakan rekapitulasi belum otomatis dimana semua data pendapatan dan pengeluaran masih dicatat pada buku besar.
- e. Sulitnya disaat ingin melihat rincian perawatan kebun kelapa sawit yang dilakukan oleh setiap cabang, tidak jarang salah satu cabang mengalami kehilangan catatan perawatan yang tadinya disimpan didalam buku besar (*ordner*).

### (4). Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk menyelesaikan masalah yang terjadi di CV. Cahya Gemilang dan memberikan kemudahan bagi pihak pengelola untuk mengelola aktivitas di perusahaan.

(5). *Batasan Masalah*

- a. Pembangunan sistem hanya akan menangani masalah pendataan karyawan, absensi, penggajian, rekapitulasi pendapatan dan pengeluaran serta pendataan perawatan kebun kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.
- b. Sistem informasi ini hanya ditujukan untuk pimpinan dari setiap cabang di CV. Cahya Gemilang.
- c. Laporan hanya membahas mengenai laporan karyawan, absensi, penggajian, pendapatan, pengeluaran, laporan perawatan kebun dan produksi kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang.

## II. KAJIAN PUSTAKA

### A. Manajemen

Manajemen adalah proses perencanaan / *planning*, pengorganisasian, pengkoordinasian, serta pengontrolan setiap sumber daya yang ada guna mencapai tujuan ataupun goals yang telah ditentukan dengan efektif dan efisien. Efektif berarti tujuan dapat dicapai sesuai dengan rencana yang ada, dan efisien berarti dilaksanakan dengan benar dan terorganisasi yang sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

### B. Kelapa Sawit

Kelapa sawit adalah tumbuhan industri penting penghasil minyak masak, minyak industri, maupun bahan bakar (biodiesel). Kelapa sawit berbentuk pohon. Tingginya dapat mencapai 24 meter. Akar serabut tanaman kelapa sawit mengarah ke bawah dan samping.

## III. METODE PENELITIAN

### A. Sejarah Singkat CV. Cahya Gemilang

CV. Cahya Gemilang didirikan pada tahun 2008, berkantor pusat di selindung baru kota Pangkalpinang. CV. Cahya Gemilang bergerak dibidang agrobisnis khususnya perkebunan kelapa sawit.

CV. Cahya Gemilang memiliki luas areal 150 Ha yang terbagi dalam 3 cabang. Kegiatan penanaman tanaman kelapa sawit dimulai sejak tahun 2008. Pada tahun 2011 CV. Cahya Gemilang pertama kali melakukan panen kelapa sawit, pada saat ini CV. Cahya Gemilang rata-rata bisa menghasilkan 1,7 ton TBS/ha. Sampai dengan saat ini CV. Cahya Gemilang akan terus menambah luas area perkebunan kelapa sawit.

### B. Visi Dan Misi CV. Cahya Gemilang

VISI :

“Maju dan sejahtera bersama”

MISI :

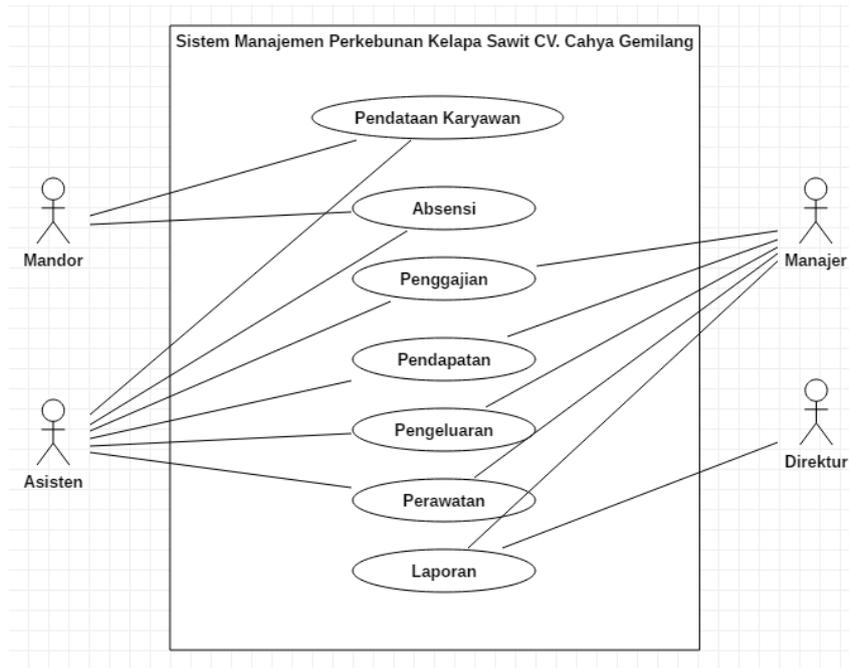
“Menjadi perusahaan perkebunan kelapa sawit dengan pengelolaan terbaik”

### C. Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Cahya Gemilang  
(Sumber : CV. Cahya Gemilang)

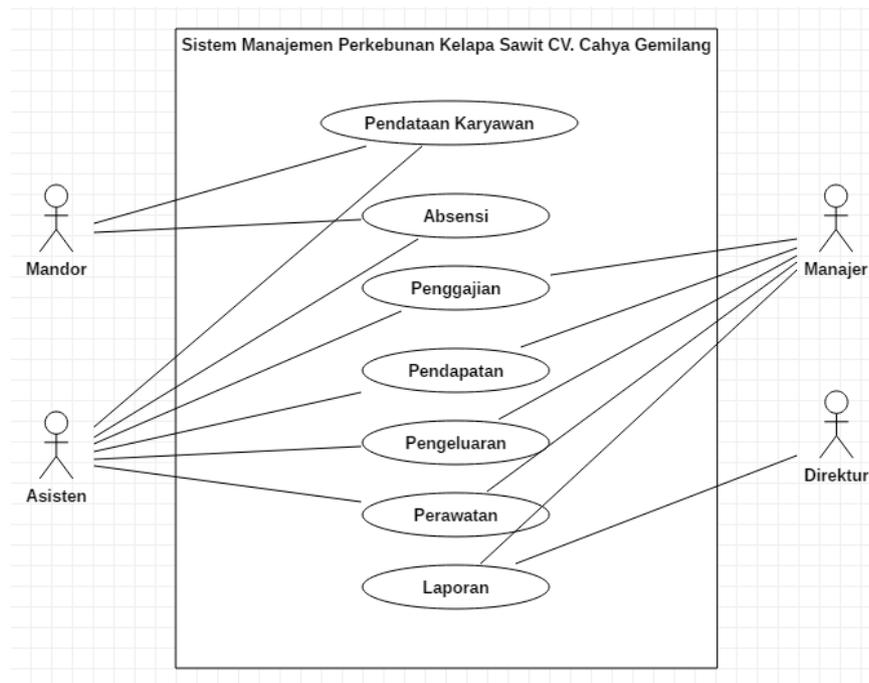
#### D. Use Case Diagram Berjalan



Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem yang Berjalan

### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Use Case Diagram Diusulkan



Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Diusulkan

## B. Implementasi Perangkat Lunak

Dalam pengimplementasian program, digunakan beberapa perangkat lunak pendukung agar aplikasi dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang ada. Berikut ini adalah beberapa perangkat lunak tersebut;

1. Perangkat Lunak Pendukung
  - a. Bahasa pemrograman: *PHP 5.5.15*
  - b. *Database Server; MySQL*
  - c. *Apache 2.0*
  - d. *Operating Sistem Windows 7 Ultimate 64/32 Bit*
  - e. *Web browser*

## C. Implementasi Perangkat Keras

Untuk dapat menjalankan aplikasi yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut;

1. Komputer dengan spesifikasi minimal
  - a. *Processor Core-2*
  - b. *RAM minimal 512MB*
  - c. *Harddisk 40GB*
  - d. *Monitor, mouse, keyboard*

## D. Implementasi Antar Muka

(1).



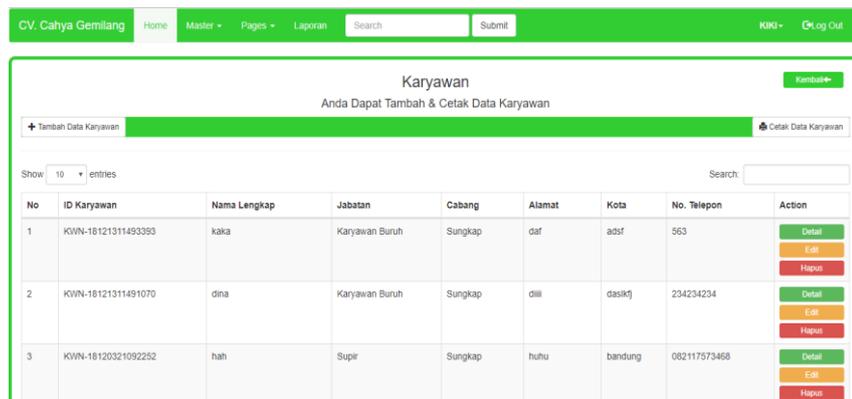
(2).



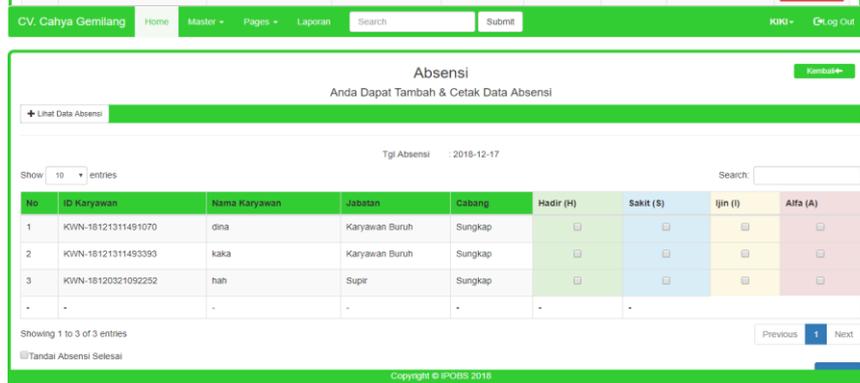
(3).



(4).



(5).



## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

1. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Perkebunan Kelapa Sawit ini dapat mempermudah asisten disetiap cabang dalam hal melaporkan segala aktivitas yang terjadi.
2. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Perkebunan Kelapa Sawit yang diusulkan ini, kiranya dapat memudahkan baik Manajer atau Asisten untuk memanajemen perkebunan kelapa sawit pada CV. Cahya Gemilang.
3. Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen Perkebunan Kelapa Sawit ini, kiranya manajer dapat dengan mudah mengetahui perkembangan dari setiap cabang.
4. Aplikasi yang berbasis *web* dan bersifat *responsive* ini kiranya dapat memudahkan manajer dan asisten untuk mengakses sistem informasi ini dari berbagai perangkat yang mendukung dan terhubung dengan jaringan internet.

## B. Saran

1. Sistem Informasi Manajemen Perkebunan Kelapa Sawit ini, belum dapat diakses melalui *mobile application*, diharapkan dalam pengembangan selanjutnya dapat diakses melalui *mobile application* atau aplikasi berbasis android.
2. Sistem Informasi yang dibuat belum dapat mengatasi masalah pemetaan perkebunan kelapa sawit di CV. Cahya Gemilang, diharapkan kedepannya bisa ditambahkan sehingga aplikasi ini menjadi lebih lengkap.
3. Sangat diharapkan pada tahap pengembangan berikutnya, dapat menambahkan aplikasi *chatting* sebagaimana aplikasi *chatting* di social media pada umumnya, sehingga user baik itu manajer atau asisten dapat langsung berinteraksi didalam sistem informasi ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Prima Apriliani. 2016. Sistem Informasi Manajemen Keuangan Di KSP. Rajawali Citra Mandiri (RCM) Cabang Karawang di <https://www.elib.unikom.ac.id> (di akses 29 september)
- [2] Raden Siti Rosya Nur Octariefany. 2017. Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Sneaklin Bandung di <https://www.elib.unikom.ac.id> (di akses 29 september)
- [3] Suparyanto dan Rosad, "Manajemen Pemasaran Dilengkapi 45 Judul", 1st ed, Bogor: Mitra Wacana Media, 2015.
- [4] Admin. 2018. Pengertian Kelapa Sawit, Sejarah, Jenis, Manfaat, Hama dan Penyakit Kelapa Sawit di <https://www.teropong.id> (di akses 29 september)
- [5] Wahyuni, MT, "Konsep Sistem Informasi", 2018.
- [6] Hartono. Jogyanto, "Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu komputer, Pemrograman, Sistem Informasi, dan Intelegensi Buatan", 3rd ed, Yogyakarta: Andi, 2009.
- [7] Hardiyana, Bella dan Julian Chandra Wibawa. Belajar Pemrograman Berorientasi Objek dengan Bahasa Java 2. Bandung : Megatama ISBN 978-979-99701-8-3, 2014.
- [8] Sibero. Alexander FK, "Kitab Suci Web Proqraming", 1st ed, Yogya: Mediakom, 2012.
- [9] McLeod, *Sistem Informasi Manajemen*. PT. Indeks. Jakarta: 2004.