



## **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT BERBASIS WEB PADA PT. TEOPLASMA INTILESTARI NISAM ANTARA**

**Risawandi<sup>1</sup>, Karimullah<sup>2</sup>, Avin Mahruzar<sup>3</sup>**

Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Malikussaleh Lhokessumawe  
Jl. Cot Tgk Nie-Reulet, Aceh Utara, 141 Indonesia  
Email : [karimullah.180170094@mhs.unimal.ac.id](mailto:karimullah.180170094@mhs.unimal.ac.id)

### **ABSTRAK**

Kebutuhan akan system informasi dalam ruang lingkup perusahaan sangat di perlukan. Perkembangan zaman yang semakin maju merupakan bukti bahwa tingginya tingkat teknologi dalam bidang ilmu komputer. Peranan data sangat penting bagi suatu perusahaan kelapa sawit. Suatu perusahaan memerlukan sebuah sistem informasi untuk mengelola dan memonitoring data perusahaan agar lebih efisien , cepat dan tepat. Maka dari itu penulis merancang sebuah sistem untuk mempermudah perusahaan mengelola data perkebunan sawit dengan menggunakan komputer.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Perkebunan, Kelapa Sawit

### **PENDAHULUAN**

Se-iring perkembangan zaman yang pesat kita dituntut untuk persaingan kemajuan dan ketrampilan. PT. Teboplasma Intilestari adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang perkebunan dan pengolahan perkebunan kelapa sawit. PT. Teboplasma Intilestari masih menggunakan cara manual untuk mencatat data-data dari PT tersebut. Justru cara ini sangat tidak efisien untuk suatu usaha, Diperlukan suatu sistem informasi untuk mencatat data masuk dan keluar dari sebuah PT . Yang mana

Dengan menggunakan sistem tersebut data-data jika suatu saat diperlukan akan mudah untuk di dapatkan, bisa diakses dimana saja dan

kapan saja. Dengan itu maka diharapkan data dari sistem informasi ini dapat bermanfaat untuk pengembangan dan pembangunan PT. Teboplasma intilestari.

Berdasarkan permasalahan tersebut diatas penulis mengambil judul “Implementasi Sistem Informasi Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web Pada PT. Teboplasma Intilestari Nisam Antara”.

## LANDASAN TEORI

### *Pengertian sistem*

Pengertian sistem bisa dilihat dari dua pendekatan, yaitu berdasarkan prosedur dan komponennya. Sistem dilihat dari pendekatan prosedur berarti kumpulan prosedur yang saling bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu sedangkan sistem dilihat dari pendekatan komponennya berarti sistem terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

### *Pengertian informasi*

Informasi merupakan data yang memiliki nilai lebih bagi penerimanya karena telah melewati proses pengolahan tertentu sehingga bisa dimanfaatkan untuk mengambil keputusan baik itu untuk saat ini ataupun untuk masa yang akan datang atau informasi didefinisikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

### *Pengertian sistem informasi*

Sistem informasi berasal dari bahasa latin (*systema*) dan bahasa yunani (*sustema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, di mana suatu model matematika seringkali bisa dibuat. Sistem adalah sekumpulan unsur / elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan.

### *Pengertian system informasi perkebunan*

Sistem informasi desa adalah perangkat lunak yang dibangun untuk mendukung peran kerja di bidang perkebunan dalam pengelolaan data administrasi. Sistem informasi perkebunan terdiri dari beberapa bagian yang merupakan himpunan dari perangkat berbasis teknologi dan perangkat sosial yang dikelola dalam dinamika perkebunan. Sebagai sebuah sistem informasi, data dan informasi adalah isi/konten yang menjadi bahan utama yang dikelola dalam sistem informasi perkebunan. (hermansyah, 2015). Berdasarkan pengertian diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi bertujuan untuk mempermudah semua organ dalam organisasi dalam menyampaikan informasi secara teratur, mudah dan terpercaya.

#### METODELOGI PENELITIAN

##### *Analisa*

Analisi sistem adalah metode untuk menemukan kelemahan-kelemahan sistem guna memperoleh gambaran terhadap sistem yang akan dikembangkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Tahapan dalam menganalisa sistem diawali dengan mempelajari bagaimana mengidentifikasi masalah-masalah yang dihadapi, mengidentifikasi pengguna (user) sistem serta spesifikasi perangkat lunak yang akan dikembangkan. Analisis kebutuhan sistem dimaksudkan untuk mengetahui faktor -faktor apa saja yang mempengaruhi sistem. Faktor-faktor tersebut akan menjadi tolak ukur dalam proses pengembangan sistem selanjutnya.

##### *Identifikasi Masalah*

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan, diperlukan sistem informasi perkebunan yang dapat membantu PT (perseroan terbatas) agar mudah dan efisien dalam mengolah data-data.

Maka dari itu penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut.

- a. Belum tersedianya sistem informasi yang dapat mempermudah dalam menampung informasi data perkebunan sesuai kebutuhan user.

- b. Pemberitahuan mengenai informasi masih terbatas hanya melalui sosial media dan data manual seperti arsip atau dokumen.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

##### *Implementasi*

Penjelasan yang meliputi cara, langkah-langkah serta jadwal pelaksanaan untuk mengimplementasikan rancangan perangkat lunak. Jadwal implementasi ini juga menjelaskan tentang aktifitas-aktifitas yang akan dilakukan (mulai dari konstruksi/coding, pengujian sistem). Penggambaran bisa menggunakan Gantt Chart. Berikut ini aktifitas yang dilakukan dalam merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi perkebunan Desa Jabet, sebagai tahap awal yang dilakukan dalam rangka instalasi perkakas apasaja yang dibutuhkan untuk membuat Sistem Informasi Perkebunan Kelapa Sawit PT. Teboplasma Intilestari Nisam Antara.

##### *Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)*

Spesifikasi perangkat keras minimum yang diperlukan dalam implementasi Sistem Informasi Perkebunan Kelapa Sawit PT. Teboplasma Intilestari Nisam Antara adalah sebagai berikut:

1. Personal komputer/ Laptop
  - a) Processor Intel 2,0 Ghz
  - b) Hard disk 250 Gb.
  - c) RAM DDR3 2 Gb

##### *Kebutuhan Perangkat Lunak(Software)*

Untuk implementasi perangkat Sistem Informasi Perkebunan Kelapa Sawit PT. Teboplasma Intilestari Nisam Antara ini digunakan software adalah sebagai berikut:

Komputer/ Laptop

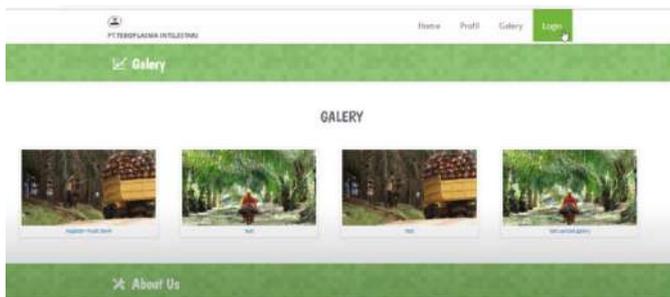
- a) Operating System Microsoft Windows 7
- b) Exampp
- c) Sublime Text

##### *Struktur Menu*

Struktur menu sistem informasi Desa Keutapang Mameh adalah sebagai berikut:

#### *Halaman Utama Website*

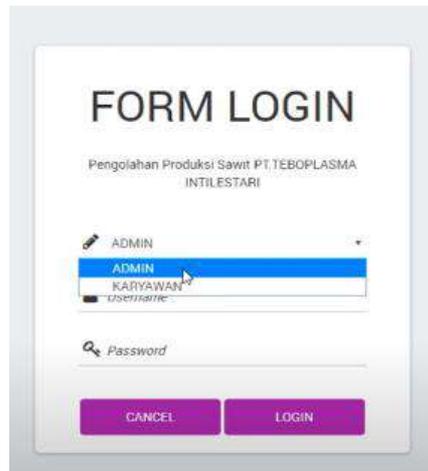
Halaman ini merupakan halaman yang pertama tampil disaat website di akses. Berisi informasi singkat mengenai PT. Teboplasma Intilestari.



Gambar 1. Halaman Utama Website

#### *Halaman Login Administrator*

Halaman ini merupakan halaman login sistem administrator yang akan masuk ke dalam sistem dengan memasukkan kode user dan password, jika kode user dan password yang dimasukkan valid maka admin masuk ke sistem dan jika kode user dan password yang dimasukkan tidak valid maka admin harus login kembali. Berikut tampilan halaman login sistem.



The image shows a login form titled "FORM LOGIN" for "Pengolahan Produksi Sawit PT.TEBOPLASMA INTILESTARI". It features a dropdown menu for user roles with "ADMIN" selected, a password field, and "CANCEL" and "LOGIN" buttons.

Gambar 2. Halaman Login Administrator

#### *Halaman Utama Admin*

Halaman ini merupakan halaman index admin. Pada halaman ini ditampilkan halaman khusus yang digunakan oleh admin, dan ada beberapa menu antara lain



Gambar 3. Halaman Utama Admin

#### *Halaman Master Data Inventaris*

Halaman ini merupakan halaman master data. Pada halaman ini ditampilkan halaman khusus yang digunakan oleh admin, dan ada beberapa menu antara lain yaitu : Grafik panen



Gambar 4. Halaman Data Panen

#### Halaman Tambah Galery

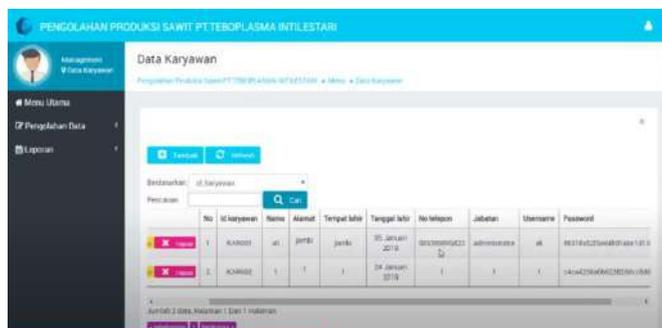
Berikut Halaman ini merupakan halaman untuk proses tambah data galeri singkat yang di input oleh admin setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini admin menginput gambar dengan keterangan yang akan nantinya akan tampil di Halaman Utama Website.

No	id galery	Judul	Foto	Keterangan
1	040302	kegatalan kulit sawit		0001
2	040303	serut		mengeringkan sawit
3	040304	serut		serut
4	040305	serut apung galery		

Gambar 5. Tampilan Halaman Tambah Galeri.

#### Halaman Data Karyawan

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data-data karyawan. Bisa juga untuk menambah dan menghapus data-data karyawan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

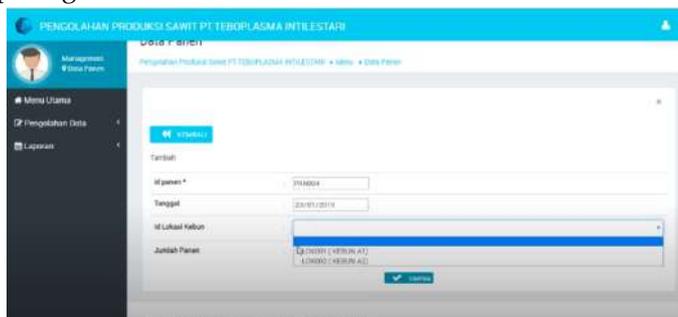


No	ID Karyawan	Nama	Alamat	Tanggal lahir	Tanggal lahir	No telepon	Jabatan	Username	Password
1	1	ALYANZI	401	JPRB	Jakarta	081234567890	admin@tts4.0	ak	881846275488914441215
2	2	ALYANZI	1	1	1	1	1	1	1414423456789012345

Gambar 6. Tampilan data karyawan

#### Halaman Tambah Data Hasil Panen

Halaman ini merupakan halaman untuk proses tambah data Panen yang di input oleh admin setelah berhasil melakukan login. Pada halaman ini tersedia sebuah form input data dengan beberapa field. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 7. Halaman Tambah Data Panen

#### Halaman Data Panen

Halaman ini merupakan halaman untuk menampilkan data hasil panen yang telah di input oleh admin setelah berhasil melakukan login. Pada halaman menampilkan beberapa field di antaranya Jumlah Panen dan Tanggal Panen. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 8. Halaman Data Panen

PrintOut Hasil Panen

PrintOut Hasil Panen merupakan Hasil rekap data yang telah di input oleh admin. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 9. PrintOut Hasil Panen

## KESIMPULAN

Sistem informasi Desa Keutapang Mameh adalah salah satu solusi untuk lebih mengefisiensikan penyampaian informasi mengenai pengelolaan Informasi Desa Kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan skripsi ini adalah:

1. Pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Perkebunan Kelapa Sawit Berbasis Web Pada PT. Teboplasma Intilestari Nisam Antaraini sangat berguna untuk mempermudah dalam pencarian data dan penyimpanan data serta administrasi Desa
2. Pembangunan Sistem Informasi Desa memberikan keamanan data, karena adanya batasan hak akses.
3. Pembangunan Sistem Informasi Desa mempermudah dalam monitoring data, karena data desa teknologi informasi dan komunikasi secara menyeluruh terekam dalam sistem ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ignatius Irvin Kurniawan (2014). *Pembangunan Sistem Informasi Desa Berbasis Web*).
- Karyo Budi Utomo (2012) "*Sistem Informasi Manajemen Aset Daerah Berbasis Web (Intranet)*". Dengan nvent informasi ini lebih memudahkan pegawai dalam mencapai tujuan dan fungsi dari penatausahaan barang.
- Mia Hestarini, Tilasari Avinda R (2011) "*Implementasi Sistem Informasi Manajemen Potensi Desa Berbasis Web Ngawonggo, Ceper Klaten, Jawa Tengah*
- Nazruddin Safaat, 2011, *Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Informatika, Bandung.
- RPJMG Desa Keutapang Mameh Tahun 2010-2017
- Supriyadi (2016), "*perancangan dan implementasi sistem informasi desa wisata kandri berbasis web*" Sistem informasi telah dirancang untuk dapat dipergunakan oleh kelompok klaster usaha sebagai aplikasi e-commerce.

- Suprihadi (2016), *“Pengolahan pengelolaan aset dan inventarisasi di SMKN Padang berjalan secara manual seperti inventarisasi barang baru yang akan catatan melalui buku dengan tangan.*
- Y. Maryono (2011), *Pengelolaan aset barang di ASMI Santa Maria selama ini dilakukan dengan aplikasi MS Excel dalam format daftar inventaris barang.*