



## **EFISIENSI SISTEM INVENTORI PADA PERUSAHAAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT AGRO ABADI**

**Akhmad Zulkifli, Muhammad Rasyid**  
Sistem Informasi, STMIK Hang Tuah Pekanbaru

Email :

[zulkifli.akhmad@gmail.com](mailto:zulkifli.akhmad@gmail.com), [mhdrasyid81@gmail.com](mailto:mhdrasyid81@gmail.com)

### **Abstract**

*PT. Agro Abadi is a palm oil plantation company located in Buluh Nipis village, Siak Hulu District, Kampar Regency, Riau, Indonesia. The current inventory system called The GL Program which is still desktop based and its performance is less efficient. The expenditure of goods from warehouses and bookkeeping using the manual journal (handwritten), which sometimes made a mismatch result between stock data and the actual stock of goods, in addition to stock checking takes a relatively long time. The report display of this program is incomplete because of unable to display per sub-item name, and there is no price info of goods displayed. This program has still many tables that are not needed and have nothing to do with the system running.*

**Keywords:** Inventory, PT. Agro Abadi

### **Abstrak**

PT. Agro Abadi is a palm oil plantation company located in Buluh Nipis village, Siak Hulu District, Kampar Regency, Riau, Indonesia. The current inventory system called The GL Program which is still desktop based and its performance is less efficient. The expenditure of goods from warehouses and bookkeeping using the manual journal (handwritten), which sometimes made a mismatch result between stock data and the actual stock of goods, in addition to stock checking takes a relatively long time. The report display of this program is incomplete because of unable to display per sub-item name, and there is no price info of goods displayed. This program has still many tables that are not needed and have nothing to do with the system running.

**Keywords:** Inventory, PT. Agro Abadi.

## PENDAHULUAN

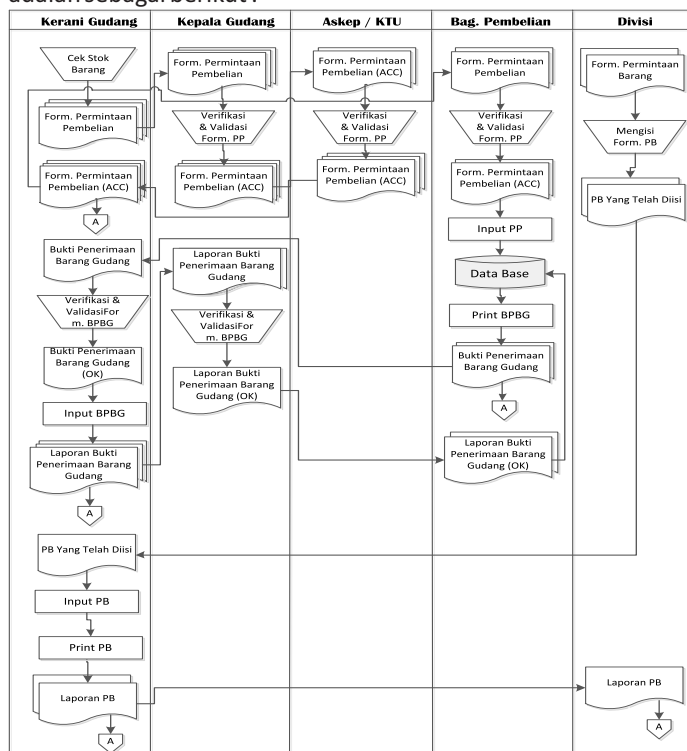
PT. Agro Abadi adalah sebuah perusahaan perkebunan kelapa sawit yang terletak di desa Buluh Nipis Kecamatan Siak Hulu, Kabupaten Kampar, Riau, Indonesia. Sistem inventori yang berjalan saat ini masih menggunakan Program GL dan masih berbasis desktop sehingga kinerja kurang efektif dan efisien, begitu juga dengan proses pengeluaran barang dari gudang dan pembukuannya menggunakan jurnal manual, sehingga hal ini mengakibatkan ketidakcocokan antara data stok dan jumlah stok barang sebenarnya, selain itu pengecekan stok membutuhkan waktu yang relatif lama.

Dalam program GL yang digunakan saat ini bentuk program dihasilkan masih kurang lengkap karena tidak bisa menampilkan persub nama barang juga tidak terdapat info harga barang yang ditampilkan. Sistem Informasi inventori yang dikelola antara lain barang pupuk, herbisida, oli & pelumas, spare part sepeda motor, spare part mobil, bahan bangunan, dan ATK. Sistem ini diharapkan dapat mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan perusahaan dan menghasilkan data yang akurat dengan waktu yang efisien sebagai gambaran data inventory di PT. Agro Abadi.

Melihat kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang berjalan saat ini, maka penulis melihat kesalahan-kesalahan yang bisa saja

## LANDASAN TEORI

Adapun Sistem yang sedang berjalan pada PT. AGRO ABADI adalah sebagai berikut :



Gambar 1. Sistem yang sedang berjalan

Menurut Sutabri (2004) , dalam sebuah sistem terdapat dua pendekatan di dalam pendefinisian sistem, pendekatan sistem yang menekankan pada prosedur yaitu sistem yang merupakan suatu jaringan dari kerja prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan tertentu. Prosedur ini biasanya diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang ada, sedangkan pendekatan sistem yang menekankan pada elemen pembagian sistem yang dapat dibagi menjadi sub-sistem.

### Analisis Masalah

Sesuai dengan data dan informasi yang telah ditemukan selama melakukan penelitian di PT. Agro Abadi maka dapat merumuskan sistem yang berjalan pada bagian inventori:

Analisis sistem yang menjadi masalah adanya ketidakcocokan antara data stok dan jumlah stok barang (menggunakan sistem manual) untuk pengisian data pada bin card dan kartu stok barang.

Untuk menganalisis masalah pada sistem yang sedang berjalan, penulis menggunakan langkah kerja yang dikenal dengan PIECES.

#### 1. Performance (Kinerja)

a. Performance/kinerja sistem yang ada saat ini, kurang maksimal karena tidak memiliki sistem yang mendata barang yang ada dalam perusahaan.

b. Susah untuk mengontrol barang yang ada di dalam gudang.

#### 2. Information/Informasi yang disajikan

a. Ketidakpastiannya data barang yang ada di dalam kartu stok dan fisik yang ada.

b. Informasi jumlah barang yang ada di gudang kurang akurat.

#### 3. Economics (Ekonomi)

Pemborosan biaya dalam penggunaan kertas dan alat tulis untuk melakukan pendataan barang, karena data yang salah tidak dapat di edit tapi hal itu akan mengurangi kerapian dan laporan akan terkesan kurang valid.

#### 4. Control (Kontrol/Keamanan)

Proses transaksi saat barang keluar dari gudang kurang aman karena nama pengangkut tidak dicantumkan, oleh sebab itu resiko kehilangan dan kesalahan pencatatan laporan masih sangat tinggi.

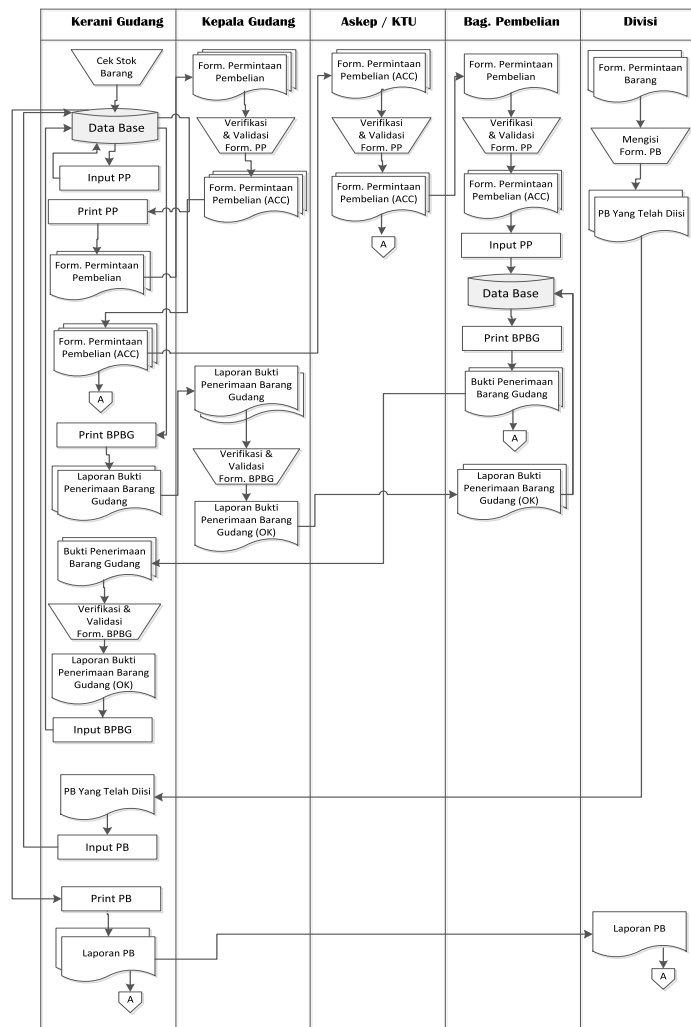
#### 5. Efficiency (Efisiensi)

Butuh waktu yang cukup lama dalam pembuatan laporan barang keluar-masuk dan mencari historis laporan transaksi penambahan barang yang masuk karena tidak memiliki sistem yang real time untuk membuat laporan serta menyimpan historis transaksi penambahan barang yang masuk.

#### 6. Service

Dalam membuat laporan yang diperlukan membutuhkan waktu yang lama sehingga pelayanan yang diberikan kurang memuaskan

permasalahan yang tersebut, maka penulis membuat/mengusulkan aliran sistem informasi yang baru untuk membantu PT. AGRO ABADI dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi tersebut.



Gambar 2. Aliran Sistem yang baru

## IMPLEMENTASI & PEMBAHASAN

### Form Login

Form ini digunakan untuk mengamankan program dari para pengguna yang tidak bertanggung jawab. Hanya orang yang mempunyai hak akseslah yang bisa menggunakan atau membuka program ini, untuk lebih jelas bisa dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Form Login

### 2. Tampilan Menu Utama

Form menu utama ini untuk menampilkan data-data yang telah ada setelah melakukan login terlebih dahulu. Form menu utama dapat dilihat pada gambar 4



Gambar 4 Tampilan Menu Utama

## SIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai analisi, perancangan, implementasi, dan Pengembangan Sistem Informasi Inventori Pada Perusahaan Perkebunan KelapaSawit PT. Agro Abadi Berbasis WEB ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Dengan menggunakan sistem ini maka manajemen pengolahan data dapat mengatasi kelemahan-kelemahan sistem lama di PT. Agro Abadi.
- Proses pendataan barang dan sudah terapat harga barang yang disediakan dengan lebih cepat.
- Sistem ini dapat membuat laporan pembelian dan pengiriman yang akurat dan efisien.
- Laporan sistem informasi yang diberikan kepada Kantor Direksi dengan Output yang lebih terstruktur.

### Saran

Dari berbagai analisa dan pengamatan serta implementasi program yang dilakukan mengenai Sistem Pengembangan Sistem Informasi InventoriPada Perusahaan Perkebunan Kelapa Sawit PT. Agro Abadi Berbasis WEB, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut:

- Untuk mempermudah pengolahan data barang gudang pada Perusahaan Perkebunan Kelapa Sawit PT. Agro Abadi, dapat digunakan Sistem Inventory ini.
- Sistem Inventory ini dapat mempermudah untuk mengelola dan melaporkan data barang inventaris diberbagai divisi karena sistem ini berbasis komputerisasi yang bisa menghasilkan laporan yang cepat dan akurat yang bisa dihasilkan suatu waktu. Sistem ini memberikan kemudahan kepada administrasi untuk melakukan prosespermintaan barang dan proses transaksi penerimaan barang masuk, serta pencarian data dan pembuatan laporan barang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, Prima., 2012, Perancangan Sistem Informasi Berbasis WEBSMKN1 Pancol K a b u p a t e n Magetan Dengan Menggunakan PHP. Magetan Jatim.
- Dermawan, Deni., 2013, Sistem Informasi Manajemen, Penerbit PT. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Hendry, ST., 2010, "Membangun Aplikasi Inventoridan Penjualan Terintegrasi", Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Kodir, Abdul., 2008, Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- 2009, Dasar Perancangan Dan Implementasi Database Realtional. Penerbit Andy, Yogyakarta.
- Madcoms, Litbang., 2011, Aplikasi Web Database dengan dreamweaver dan PHP MySql, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit., 2015, Penaduan membuat Aplikasi Program Toko Berbasis Web Dengan PHP MySQL Dan Dreamweaver. Penerbit Gava Media, Yogyakarta
- Rosyidhana, Akbar., 2014. Sistem Informasi Inventori Dan Penjualan Berbasis Web Di Toko Bangunan Enggal Jaya Klaten
- Saputra, Agus., 2016 Mega Proyek 75 Juta Aplikasi Inventori Berbasis WEB, Penerbit CV. Asfa Solution.
- Setiawan, Adi Dwi., 2010, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Sebagai Media Promosi Pada Budi Watch Collections. Yogyakarta.
- Sudana, Oka A.A., 2011. Sistem Informasi Manajemen Inventori Pada Perusahaan Layanan Jasaboga Pesawat Udara, Jurnal Teknologi Elektro, (Volume 6 No. 1), <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JTE/article/view/235>. Diakses tanggal 22 Februari 2016.
- Sulistiono, Didik., 2013, Rancang Bangun Sistem Inventory Toko Wahana Baru Kosmetik Berbasis WEB.
- Sutabri, Tata., 2012. Analisa Sistem Informasi, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Pratama, Eka., 2014. Sistem Informasi dan Implimentasinya, Penerbit Informatika, Bandung.
- Prihartanti, Risma., 2012, Sistem Informasi Berbasis WEB Pada Sekolah Menengan Pertama SMP Sederajat di Kambupaten Kudus. Jawa Tengah.
- Wahyono, Teguh, 2004, Sistem Informasi (Konsep Dasar), Analisis, Desain dan Implementasi, Graha Ilmu, Yogyakarta.