

**“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PUPUK KELAPA SAWIT
BERDASARKAN KETERSEDIAAN PUPUK DAN KEBUTUHAN TANAMAN PADA PT
RIGUNAS AGRI UTAMA”**

SKRIPSI

*Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai gelar sarjana komputer*



OLEH :

RAHMAT FIKRI : 20101152610380

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PUTRA INDONESIA “YPTK”
PADANG
2023**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pengelolaan data pupuk kelapa sawit yang cermat dan terintegrasi menjadi faktor penentu dalam mencapai hasil yang optimal. Saat ini, manajemen pupuk sering kali mengalami tantangan dalam menyelaraskan antara ketersediaan pupuk dan kebutuhan tanaman. Seiring dengan itu, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi dan efisien semakin menjadi kebutuhan mendesak bagi perusahaan-perusahaan yang bergerak di sektor kelapa sawit.

PT. Rigunas Agri Utama adalah salah satu dari cabang Grup Asian Agri atau dikenal dengan nama besar Raja Garuda Emas, yang terletak di Kabupaten Muara Tebo Jambi, PT. Rigunas Agri Utama bergerak dalam bidang industri pertanian yakni perkebunan kelapa sawit. Industri kelapa sawit merupakan salah satu sektor yang sangat penting dalam perekonomian berbagai negara, termasuk Indonesia. Permintaan yang terus meningkat untuk produk-produk turunan kelapa sawit membuat manajemen yang efisien dan efektif menjadi krusial dalam memastikan produksi yang optimal. Salah satu aspek penting dalam manajemen pertanian kelapa sawit adalah pengelolaan data pupuk berdasarkan ketersediaan pupuk dan kebutuhan tanaman.

Pengelolaan data pupuk kelapa sawit yang cermat dan terintegrasi menjadi faktor penentu dalam mencapai hasil yang optimal. Saat ini, manajemen pupuk sering kali mengalami tantangan dalam menyelaraskan antara ketersediaan pupuk dan kebutuhan tanaman. Seiring dengan itu, kebutuhan akan sistem informasi yang terintegrasi dan efisien semakin menjadi kebutuhan mendesak bagi perusahaan-perusahaan yang bergerak di sektor kelapa sawit.

Dalam menghadapi tantangan tersebut, PT Rigunas Agri Utama perlu memiliki sistem informasi yang dapat mengelola data pupuk kelapa sawit dengan cermat. Sistem informasi ini diharapkan mampu menyediakan informasi yang akurat dan real-time terkait ketersediaan pupuk di pasaran, serta kebutuhan pupuk yang spesifik untuk tanaman kelapa sawit berdasarkan berbagai faktor seperti umur tanaman, dan jenis tanah,. Dengan adanya sistem informasi yang efektif, perusahaan dapat mengoptimalkan penggunaan pupuk, mengurangi biaya produksi, meningkatkan produktivitas, dan juga bisa meningkatkan daya saing di pasar global.

Dari permasalahan pada PT Rigunas Agri Utama, maka penulis mencoba menuangkan pikiran untuk membuat sebuah sistem ke dalam bentuk skripsi dengan mengangkat judul penelitian yaitu: **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PUPUK KELAPA SAWIT BERDASARKAN KETERSEDIAAN PUPUK DAN KEBUTUHAN TANAMAN PADA PT RIGUNAS AGRI UTAMA.**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah penelitian, yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi pengelolaan data pupuk kelapa sawit pada PT Rigunas Agri Utama agar dapat mengelola data pupuk dengan lebih cepat dan akurat.
2. Bagaimana sistem informasi pengelolaan data yang dibangun dapat digunakan dengan mudah ?
3. Bagaimana sistem informasi dapat pengelolaan data pupuk menghasilkan laporan data pupuk kelapa sawit pada PT Rigunas Agri Utama yang lebih cepat, tepat dan akurat ?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah di atas maka penulis dapat membuat suatu hipotesa antara lain sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem pengelolaan data diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola data pupuk kelapa sawit berdasarkan ketersediaan pupuk dan kebutuhan tanaman dengan lebih cepat dan akurat.
2. Dengan adanya sistem pengelolaan data diharapkan dapat digunakan dengan mudah oleh pihak perusahaan dalam mengelola data ketersediaan kebutuhan tanaman.
3. Dengan adanya sistem pengelolaan data pupuk diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menghasilkan laporan data pupuk yang lebih cepat, tepat dan akurat.

1.4 Batasan Masalah

Agar dalam penulisan tugas akhir ini lebih terarah dan masalah yang dihadapi tidak terlalu luas, penulis memberikan batasan-batasan terhadap masalah yang diteliti yaitu:

1. Penelitian ini hanya dilakukan untuk pengelolaan data pupuk kelapa sawit pada PT Rigunas Agri Utama.
2. Aplikasi sistem pengelolaan data dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dapat diketahui tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Merancang sistem yang berguna untuk pengelolaan data pupuk kelapa sawit pada PT Rigunas Agri Utama.
2. Untuk memudahkan proses pengelolaan data secara obyektif, yang dihasilkan lebih baik dan akurat, serta dapat menghasilkan laporan dengan tepat waktu.
3. dapat mengoptimalkan pemanfaatan teknologi informasi yang sedang berkembang

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat atau kegunaan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian ini adalah:

1. Dapat mengetahui dengan tepat dari ketersediaan pupuk dan kebutuhan tanaman sehingga hasilnya objektif
2. Mempercepat dalam pengelolaan data agar meminimalisir waktu yang dibutuhkan
3. Membantu pihak PT Rigunas Agri Utama dalam proses pengelolaan data.

1.7 Gambaran Objek Penelitian

a) Sejarah Sekolah

PT. Regunas Agri Utama adalah suatu perusahaan Suwasta yang berorientasi di bidang perkebunan dan pengolahan kilang minyak sawit. Perkebunan kelapa sawit di PT. Regunas Agri Utama mulai berkembang pada tahun 1992. yang di sponsori oleh PT. Asean Agri Utama.

PT. Regunas Agri Utama sudah mendapatkan izin lokasi pada tahun 1992 seluas 28.717,50 ha berdasarkan SK Gubernur Kepala Daerah tingkat I Riau Nomor: KPTS.78/I.L- VI/1992 pada tanggal 24 Juni 1992, kemudian keputusan dari Menteri Kehutanan Nomor: 690/Kpts.-II-/92 pada tanggal 9 Juni 1992. Kemudian pada tanggal 27 April tahun 2000 areal PT. Regunas Agri Utama memperoleh ijin HGU dari Kepala Badan Pertanahan Nasional Nomor: 18/HGU/BPN/2000 dengan luas areal 5.215,142 ha dan berlaku selama 35 tahun.

Pada saat ini kebun inti yang telah di bangun adalah seluas 3.685 Ha dimana luasnya tersebut terbagi menjadi luas kebun 3.658 Ha dan areal sarana prasarana penunjang seluas 27 Ha sedangkan kebun plasma yang telah dibangun seluas 5.136 Ha yang terbagi menjadi dua wilayah kebun plasma antara lain kebun plasma Koto baru seluas 1.846 Ha, dan kebun plasma Serangge seluas 3.290 Ha1 .

b) Visi dan Misi

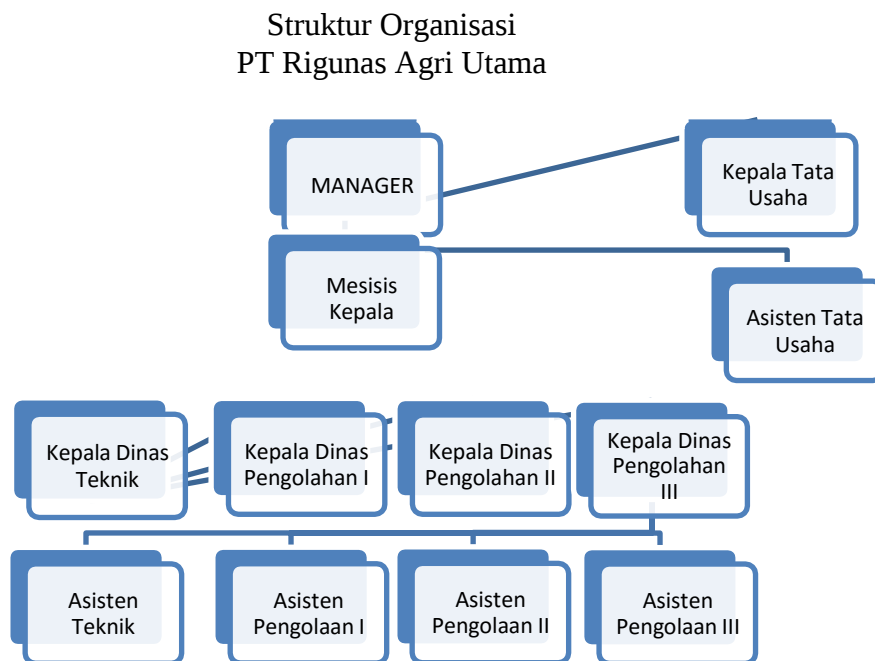
1. Visi

Menjadi perusahaan perkebunan kelapa sawit dan kilang minyak sawit kelas dunia yang menghasilkan produk yang berkelanjutan dan efisien.

2. Misi

1. Mengembangkan bisnis dan memberikan keuntungan bagi pemegang saham
2. Menjadi tempat kerja pilihan bagi karyawannya, aman, sehat, dan sejahtera
3. Penggunaan sumber daya yang efisien minimasi limbah

c) Struktur Organisasi PT Rigunas Agri Utama



Sumber: Kantor PT Rigunas Agri Utama

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT Rigunas Agri Utama