

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkebunan kelapa sawit merupakan investasi jangka panjang yang dikelola secara profesional sehingga menguntungkan secara ekonomis terhadap perusahaan dan dapat meningkatkan kesejahteraan serta memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan pendapatan masyarakat dilingkungan sekitar. Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) merupakan tanaman penghasil minyak nabati yang paling efisien diantara beberapa tanaman sumber minyak nabati yang memiliki nilai ekonomi tinggi lainnya, seperti kedelai, zaitun, kelapa dan bunga matahari.

Indonesia merupakan penghasil minyak sawit terbesar di dunia, dengan lahan sekitar 10 juta hektar kelapa sawit yang tersebar di Indonesia. Saat ini industri kelapa sawit menjadi penyumbang devisa negara terbesar kedua setelah sektor minyak bumi dan gas. Produksi kelapa sawit Indonesia pada tahun 2016 diperkirakan mencapai 32 juta ton. Kelapa sawit yang mulanya berasal dari Afrika Tropis memiliki produktifitas yang jauh lebih tinggi dari pada tumbuhan sejenis yang juga memproduksi minyak lemah. Dalam industri perkebunan kelapa sawit, salah satu kegiatan dilapangan yang berkaitan dengan peningkatan mutu minyak adalah pengolahan panen yang baik.

Panen pada tanaman kelapa sawit meliputi pekerjaan memotong tandan buah segar (TBS) yang masak, memungut/mengumpulkan brondolan, pengangkutan buah dari pohon ke tempat pengumpulan hasil (TPH) serta

pengangkutan buah dari TPH ke pabrik. Panen di perkebunan kelapa sawit merupakan pekerjaan utama karena langsung menjadi sumber pemasukan uang ke perusahaan melalui penjualan minyak kelapa sawit (MKS) dan inti kelapa sawit (IKS). Oleh karena itu tugas utama personil di lapangan ialah mengambil buah (TBS) dari pokok kelapa sawit dan mengantarnya ke pabrik sebanyak–banyaknya dengan cara dan waktu yang tepat. Waktu dan cara pemanenan buah yang tepat akan mempengaruhi kualitas produksi yaitu ekstraksi, sedangkan waktu pengiriman buah yang tepat akan mempengaruhi kualitas produksi yaitu kandungan asam lemak bebas (ALB).

Pada proses pencatatan perhitungan panen saat ini yang masih dilakukan pada PT Gunung Aji Jaya masih menggunakan tulis tangan. Setelah semua buah sawit selesai dipanen dan sudah dimasukkan ke dalam mobil truk, selanjutnya mobil truk akan dibuatkan surat pengantar pengiriman buah sawit untuk diberikan ke pabrik yang akan menghitung hasil panen buah sawit yang sudah dikumpulkan tadi. Setelah hasil panen sudah dihitung pihak pabrik akan membuat surat hasil total panen dan akan dilampirkan disurat pengantar pengiriman buah sawit yang tadi sudah diberikan kepada pihak pabrik. Mobil truk akan membawa surat hasil total panen tadi kembali ke kebun sawit dan memberikan surat hasil total panen yang sudah dihitung tadi, selanjutnya data total panen yang sudah dihitung direkap ulang menggunakan Ms. Excel lalu selanjutnya dikirimkan ke kantor pusat. Proses pengiriman data hasil panen dikirim melalui WhatsApp.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka akan dirancang sebuah sistem untuk memudahkan pengolahan data panen sawit yaitu “**Sistem Informasi Pelaporan Perhitungan Hasil Panen Sawit pada PT Gunung Aji Jaya**” dengan harapan dapat membantu memudahkan proses panen sawit pada PT Gunung Aji Jaya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam laporan tugas akhir ini yaitu:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Pelaporan Perhitungan Hasil Panen Sawit Pada Pt Gunung Aji Jaya?
2. Apakah menggunakan sistem ini dapat membantu dalam pencatatan perhitungan hasil panen sawit?

1.3 Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini penulis hanya membahas tentang penginputan data hasil panen sawit dan melaporkan perhitungan hasil panen sawit kepada kantor pusat pada PT Gunung Aji Jaya.

1.4 Tujuan Penelitian Akhir Studi

Tujuan penulisan laporan akhir studi ini adalah :

1. Membuat rancangan Sistem Informasi Pelaporan Perhitungan Hasil Panen Sawit Pada PT Gunung Aji Jaya.
2. Mengimplementasikan Sistem Informasi Pelaporan Perhitungan Hasil Panen Sawit Pada PT Gunung Aji Jaya menggunakan *Php*, *Codeigniter* dan *MySQL*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian laporan akhir studi ini adalah :

1. Manfaat bagi perusahaan

Yaitu dapat membantu memudahkan karyawan dikebun dalam melaporkan hasil panen sawit ke kantor pusat.

2. Manfaat bagi karyawan kantor

Yaitu dapat membantu karyawan pada kantor pusat dalam menerima hasil panen sawit dan hasil panen sawit bisa langsung diolah dan dicetak sebagai tanda bukti.

3. Manfaat bagi ilmu pengetahuan

Dapat menambah dan memberikan sumbangan pemikiran tentang Sistem Informasi Pelaporan Pengiriman Hasil Panen Sawit pada PT Gunung Aji Jaya.

4. Manfaat bagi Penulis

Dapat menerapkan ilmu yang didapat selama dibangku perkuliahan serta menambah wawasan dalam membuat Sistem Informasi Pelaporan Pengiriman Hasil Panen Sawit pada PT Gunung Aji Jaya.

5. Manfaat bagi Instansi Akademik

Sebagai tambahan informasi dan referensi di perpustakaan Teknokrat Bandar Lampung.

1.6 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data untuk menyusun tugas akhir ini menggunakan beberapa metode yaitu sebagai berikut

1. Wawancara (*Interview*)

Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pegawai PT. Gunung Aji Jaya mengenai informasi yang dibutuhkan yang terkait dengan permasalahan yang dibahas pada laporan tugas akhir.

2. Pengamatan (*Observation*)

Metode pengumpulan data berdasarkan cara ini dilakukan pengamatan secara langsung mengenai sistem yang sedang berjalan serta kegiatan yang dilakukan pegawai dalam pemrosesan berkas di perusahaan yang bertujuan untuk mendapatkan data-data yang benar dan akurat untuk mendukung pembuatan sistem baru yang dapat melengkapi sistem yang sedang berjalan.

3. Tinjauan Pustaka (*Study Literature*)

Metode yang dilakukan melihat dari beberapa sumber pustaka sebagai referensi yang terkait dengan penyusunan laporan tugas akhir ini dan hubungannya dengan data yang diperlukan.

4. Dokumentasi (*Documentation*)

Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan bahan atau berkas yang dibutuhkan untuk penulisan laporan, seperti foto proses panen yang sedang berjalan dan juga

1.7 Sistematika Penelitian

Laporan tugas akhir merupakan suatu Karya Tulis yang dibuat oleh Mahasiswa yang telah melaksanakan tugas akhir dengan sistem yang telah ditentukan. Adapun sistematika penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian akhir, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan pengungkapan dasar teori-teori yang mendasari pembahasan secara detail, dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Selain itu, bab ini juga menjelaskan tentang informasi hasil penelitian dan menghubungkannya dengan masalah penelitian yang sedang diteliti serta membandingkannya dalam bentuk tabel.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum perusahaan serta tahapan analisis sistem yang sedang berjalan pada perusahaan serta pengembangan sistem yang dibuat. Serta data yang digunakan dalam memecahkan masalah yang dihadapi yang berkaitan dengan kegiatan penelitian dan menguraikan tentang

analisis terhadap permasalahan yang terdapat di kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya, analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, analisis kelayakan sistem yang diusulkan. Perancangan sistem berisikan model-model penyelesaian masalah yang ada dengan membuat rancangan untuk sistem baru yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang evaluasi sistem, cara menggunakan sistem dan hasil penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- a. Kesimpulan memuat secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Kesimpulan didasarkan atas pengujian dan analisis yang dilakukan didalam proses penelitian.
- b. Saran digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian lebih lanjut. Saran berisi hal-hal yang diperoleh dalam rangka pengembangan topik tugas akhir selanjutnya maupun perbaikan yang harus dilakukan sesuai dengan kesimpulan yang didapatkan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN