

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Sistem Informasi telah merambah ke seluruh sektor kehidupan, mulai dari kegiatan perkantoran, hingga kegiatan pada perusahaan yang berkembang begitu pesat. Hal ini tentu saja membawa dampak perubahan seluruh sektor kehidupan manusia, karena dapat memberikan berbagai manfaat baik yaitu dapat membantu manusia menjadi lebih produktif, memperluas jangkauan informasi, serta memberikan peluang bagi perusahaan untuk dapat meningkatkan kinerja khususnya dalam mengelola data produksi.

Sistem Informasi Bisnis terdiri dari berbagai informasi yang memiliki kesatuan antara satu dan yang lainnya yang ditujukan untuk kepentingan bisnis. Dalam mendukung penyampaian suatu informasi maka dimanfaatkanlah teknologi informasi, yang menggunakan teknologi komputer sebagai media utama dalam penyampaian informasi. Istilah ini sendiri merupakan perkembangan dari istilah Sistem Informasi. Semakin tinggi kualitas teknologi informasi yang digunakan maka tingkat efektifitas dan efisiensi nya semakin baik di gunakan dalam bisnis.

Produksi kelapa sawit merupakan bagian penting dari ekonomi Indonesia karena negara ini merupakan produsen dan konsumen sawit terbesar di dunia. Indonesia memasok kurang lebih separuh pasokan sawit dunia. Luas kebun sawit di Indonesia mencapai 6 juta hektar. Minyak sawit digunakan sebagai bahan baku minyak goreng, margarin, sabun, kosmetika, industri baja, kawat, radio, kulit dan

industri farmasi. Minyak sawit mampu melarutkan bahan kimia yang tidak larut oleh bahan pelarut lainnya, mempunyai daya melapis yang tinggi dan tidak menimbulkan iritasi pada tubuh dalam bidang kosmetik.

PT. Bahari Gembira Ria merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan kelapa sawit menjadi *Crude Palm Out* (CPO) atau bahan baku dari minyak sawit mentah, yang beralamat di PKS. Ladang Panjang Factory, Kec. Sungai Gelam Kab Muaro Jambi. Pada sistem pengolahan data khususnya produksi sawit masih manual, yaitu jumlah sawit yg di terima perusahaan dari hasil panen di simpan di gudang namun proses pendataan sawit yang diterima tersebut masih dilakukan dengan cara mencatat. Kemudian setelah selesai dicatat sawit yang ada di gudang siap untuk di produksi menjadi minyak namun pendataan jumlah minyak yang telah di produksi juga masih dicatat.

Pada sistem yang sedang berjalan dengan cara mencatat menyebabkan terjadinya beberapa masalah-masalah yang dihadapi yaitu membutuhkan waktu yang relatif lama dalam proses pengecekan, perhitungan, dan pembuatan laporan. Pencatatan data yang tidak akurat pada proses masuk bahan baku di gudang. Sulitnya mengecek stok untuk setiap bulannya, sehingga sulit untuk mengidentifikasi stok yang tersisa. Sulitnya mengukur tingkat produktivitas perusahaan karena data-data hasil produksi tidak tersimpan dengan baik serta kesulitan dalam melakukan penjadwalan produksi.

Berdasarkan permasalahan, maka penulis mengangkat masalah tersebut kedalam skripsi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Produksi Minyak Sawit Berbasis Web Pada PT. Bahari Gembira Ria Muaro Jambi".

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian diatas maka rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah : Bagaimana merancang Sistem Informasi Produksi Minyak Sawit Berbasis Web Pada PT. Bahari Gembira Ria Muaro Jambi?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari terjadinya pembahasan di luar dari topik dan agar tidak menyimpang dari permasalahan maka penulis memberikan batasan permasalahan sebagai berikut :

1. Memiliki fitur-fitur sesuai fungsi utama, yaitu Menu : panen, estimasi, lokasi kebun, tenaga pemanen, karyawan dan transfortasi
2. Model pengembangan sistem menggunakan *waterfall*
3. Metode pengembangan sistem dengan *tools* UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase digram*, *Activity diagram* dan *Class diagram*.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan khususnya bagian produksi sawit menjadi *Crude Palm Out* (CPO) atau bahan baku dari minyak sawit mentah pada PT. Bahari Gembira Ria Muaro Jambi

2. Merancang Sistem Informasi Produksi Minyak Sawit Berbasis Web Pada PT. Bahari Gembira Ria Muaro Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi PT. Bahari Gembira Ria Muaro Jambi yaitu membantu mengelola data produksi sawit, meningkatkan mutu perusahaan dan meningkatkan kinerja dalam mencetak laporan produksi sawit, Estimasi, Karyawan, panen dan tenaga pemanen.
2. Bagi Petugas yaitu meningkatkan kinerja dalam memproduksi sawit serta mempermudah pembuatan laporan.
3. Bagi Peneliti Lain yaitu menjadi acuan untuk melakukan penelitian sejenis dan dikembangkan menjadi lebih baik lagi.
4. Bagi Masyarakat yaitu mempermudah dalam memperoleh informasi mengenai PT. Bahari Gembira Ria Muaro Jambi dan manfaat kelapa sawit, melalui website yang tersedia.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik *software* maupun *hardware*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/system, output, input, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

BAB V : PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi

yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.