

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini menjadikan hampir semua aspek kehidupan manusia terpengaruh oleh penggunaannya, baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam era globalisasi yang menuntut pertukaran informasi secara cepat, peran teknologi komunikasi menjadi semakin krusial. Secara luas, teknologi informasi dan komunikasi mencakup segala aspek yang berkaitan dengan teknologi, rekayasa, serta teknik pengelolaan yang digunakan dalam pengendalian, pemrosesan, dan pemanfaatan informasi [1]. Sistem Informasi Manajemen adalah serangkaian aktivitas yang dilakukan oleh berbagai elemen dalam suatu organisasi yang saling berhubungan, dengan tujuan menyelesaikan masalah. Proses ini memanfaatkan sumber daya manajemen untuk menghasilkan informasi yang mendukung pengambilan keputusan [2]. Salah satu bidang usaha yang membutuhkan sistem informasi manajemen adalah PERON sawit, yang berfokus pada proses jual beli antara petani dan pemilik PERON.

Pengelolaan data pada peron Bagas sering kali terjadi kesalahan dikarenakan banyaknya data yang harus diintegrasikan dalam pengelolaan secara manual, potensi terjadinya kesalahan seperti duplikasi data sangat tinggi apabila dilakukan secara manual, akibatnya usaha akan mengalami kerugian dari segi biaya maupun waktu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, Sistem informasi manajemen PERON diperlukan, yang dimana mampu mengintegrasikan berbagai data sehingga tidak terjadi kesalahan pada pengelolaan data penjualan dan pembelian TBS dengan mengotomatisasi setiap *Output* dari transaksi. Selain itu sistem ini juga mendukung pengambilan keputusan berbasis data, yang merupakan salah satu kunci keberhasilan usaha modern.

Pengembangan Sistem Informasi Manajemen PERON tidak hanya memberikan manfaat kepada organisasi tetapi juga mendukung terciptanya

lingkungan kerja yang lebih transparan dan terorganisir. Meningkatnya kompleksitas sistem dan perannya dalam berbagai aspek kehidupan memerlukan kajian Sistem Informasi Manajemen dengan pendekatan sosioteknik[3]. Oleh karena itu, implementasi sistem ini menjadi suatu langkah yang tepat dalam upaya organisasi untuk beradaptasi dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan pasar yang semakin dinamis. Pengembangan sistem informasi merupakan kegiatan yang bertujuan untuk menciptakan sistem informasi berbasis komputer guna menyelesaikan permasalahan dalam organisasi atau memanfaatkan peluang yang muncul [4].

Maka dari itu, penelitian atau pengembangan ini dilakukan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen PERON yang dapat memenuhi kebutuhan organisasi dalam pengelolaan sumber daya secara efisien dan efektif. Sistem informasi merupakan metode terstruktur untuk mengumpulkan, memasukkan, mengolah, menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan menyajikan informasi, sehingga perusahaan atau organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan[5]. Penelitian ini dilakukan pada Peron Bagas yang Telah berdiri sejak tahun 1994 oleh pak Sihombing yang berlokasi di Simpang Murini, kota Dumai yang saat ini dikelola oleh anak beliau yaitu Ewin Prasetya Sihombing, Peron ini masih menerapkan sistem pencatatan manual pada buku dan bon.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang diangkat adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat memberikan laporan harga yang transparan dan mudah diakses oleh semua pihak terkait di PERON sawit?
2. Bagaimana meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan data harga untuk mengurangi risiko kesalahan manual dan duplikasi data?
3. Bagaimana meningkatkan akurasi dalam pengelolaan data gaji pekerja untuk mengurangi resiko kesalahan penghitungan pada gaji pekerja?

1.3 Batasan Masalah

Agar pengembangan aplikasi manajemen tenaga kerja dan pencatatan jual beli tandan buah segar kelapa sawit pada peron bagas dumai ini lebih terfokus, batasan masalah yang ditentukan adalah:

1. Pengguna Aplikasi adalah Admin Peron, Pemilik Peron dan Petani Kelapa Sawit.
2. Admin Peron dapat menginput data transaksi pembelian dan transaksi penjualan serta mengubah data jumlah gaji dan karyawan.
3. Pemilik Peron dapat melihat laporan harian dan bulanan serta dapat mengubah gaji admin.
4. Petani dapat melihat data penjualan Tandan Buah Segar masing-masing petani yang di beli oleh peron.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah dart, menggunakan framework flutter dan drift sebagai *Database*.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pengembangan aplikasi ini adalah :

1. Mengurangi kesalahan manual dalam pencatatan dan pengelolaan data harga Tandan Buah Segar (TBS).
2. Membangun sistem yang transparan dalam menyajikan data harga, sehingga semua pihak terkait dapat memverifikasi dan memahami informasi yang tersedia.
3. Mengurangi waktu dan tenaga yang diperlukan untuk mengelola data harga secara manual, sehingga operasional PERON sawit menjadi lebih produktif.

1.5 Manfaat

Pengembangan dari aplikasi manajemen tenaga kerja dan pencatatan jual beli tandan buah segar kelapa sawit pada peron bagas dumai diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Meningkatkan Efisiensi Operasional dikarenakan Sistem dapat mengurangi waktu dan tenaga yang diperlukan untuk mengelola data harga secara manual, sehingga meningkatkan produktivitas admin di PERON sawit.
2. Meminimalkan Kesalahan kesalahan pencatatan data harga akibat proses manual dapat diminimalkan dan menghasilkan informasi yang lebih akurat.
3. Mendukung Pengambilan Keputusan dengan Informasi data yang cepat, akurat, dan transparan sehingga membantu manajemen dalam membuat keputusan strategis dengan lebih baik.
4. Mempermudah Pemantauan dan Pelaporan dikarenakan Sistem informasi memungkinkan pemantauan data harga secara real-time dan menyederhanakan proses pembuatan laporan.
5. Implementasi sistem ini dapat menjadi langkah awal dalam mendorong transformasi digital di sektor pengelolaan sawit.

1. 6 Metode Penyelesaian Masalah

Metode yang digunakan dalam penyelesaian masalah dapat dimulai dari analisis dimana titik masalah dengan melakukan wawancara dengan staff PERON dan para petani. Dapat juga dengan mengunjungi perpustakaan untuk mencari referensi melalui jurnal, tugas akhir dan internet terkait aplikasi yang akan dirancang.