

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Tinjauan Umum

Sistem informasi ini berisikan informasi tentang data hasil panen anggota KUD Sawit Jaya yang meliputi berupa *tonase* panen anggota dan total janjang panen anggota di lapangan, dan data panen anggota kelompok tani yang didalamnya terdapat total *tonase* panen kelompok tani dan total janjang kelompok tani serta data identitas pengendara atau sopir *truck* dan tujuan sopir *truck*.

Sistem yang sedang berjalan pada saat ini di KUD Sawit Jaya ialah dari bagian kelompok tani yang masih mencatat data panen anggota menggunakan sebuah kertas *form* data timbangan lapangan yang nantinya akan dikirimkan dan disimpan oleh pihak kerani produksi pada unit usaha otonom (UUO) untuk direkap datanya dan untuk membuat Surat Perintah Bongkar (SPB) akan dibuatkan oleh mandor atau koordinator lapangan yang akan diberikan kepada sopir *truck* sehingga SPB akan dibawa ke Pabrik Kelapa Sawit (PKS) yang nanti setelah kembalinya sopir *truck* akan membawa kembali SPB dari PKS yang sudah berisikan informasi *Netto*, *Brutto* dan Sortasi dari Tandan Buah Segar (TBS) hasil panen anggota atau hasil panen kelompok tani, Berdasarkan sistem yang sedang berjalan pada saat ini hasil panen anggota atau hasil panen kelompok tani yang masih dicatat menggunakan *form* sehingga rentan terjadi kehilangan data atau *form* data timbangan lapangan dan dengan begitu akan sulit untuk melihat dan melakukan evaluasi terhadap lahan kelapa sawit KUD Sawit Jaya.

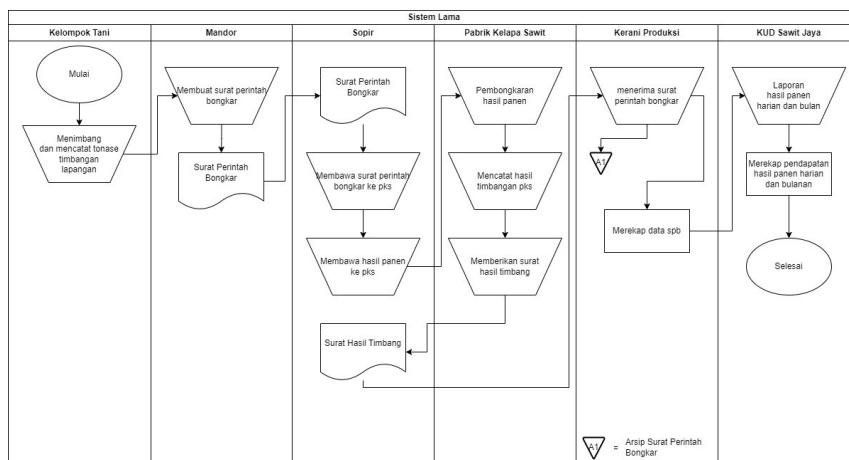
Berdasarkan permasalahan yang terjadi diatas maka akan dibangun sebuah sistem informasi ketelusuran hasil panen kelapa sawit pada KUD Sawit Jaya dengan adanya sistem ini maka akan dapat menekan terjadinya kehilangan data panen anggota atau data panen kelompok serta dapat mengetahui hasil panen yang dihasilkan akan dikirimkan ke PKS mana saja.

B. Analisis Sistem

Pada tahapan analisis ini akan melakukan analisa terhadap sistem lama dengan sistem baru dan melakukan perbandingan antara sistem lama dengan sistem baru untuk menemukan kekurangan dan kelebihan sehingga dapat mengatasi masalah yang terjadi pada KUD Sawit Jaya. Metode untuk melakukan perbandingan antara sistem lama dan sistem baru yang akan dibangun menggunakan metode *PIECES* (*Performance, Information, Economics, Controlling, Efficiency dan Service*).

1. Analisis Sistem Lama

Pada sistem lama yang sedang berjalan pada saat ini ada beberapa aktor atau pengguna yang terlibat yaitu kelompok tani, mandor atau koordinator lapangan, kerani produksi dari unit usaha otonom (UUO), pabrik kelapa sawit dan KUD Sawit Jaya. Cara kerja sistem yang sedang berjalan pada saat ini ialah dari bagian kelompok tani masih mencatat data panen kelapa sawit anggota masih menggunakan form atau kertas data timbangan lapangan yang didalamnya hanya berisikan tonase panen petani. Dan nantinya akan dikirimkan kepada pihak kerani produksi untuk melakukan rekap hasil panen anggota atau hasil panen kelompok tani sehingga dengan menggunakan kertas atau *form* akan rentan terjadinya kehilangan data atau kerusakan pada kertas sehingga nantinya akan sulit untuk melakukan rekap hasil dan melihat perkembangan panen lahan kelapa sawit kelompok tani. *Flow Of Document* sistem lama dapat dilihat pada gambar 3.1.



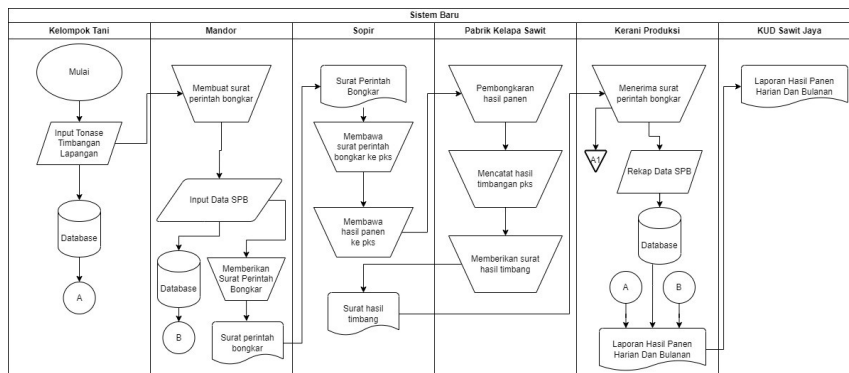
Gambar 3.1 *Flow Of Document* Sistem Lama

2. Analisis Sistem Baru

Pada sistem baru yang akan dibangun akan melibatkan kelompok tani, mandor atau koordinator lapangan, kerani produksi unit usaha otonom dan pihak koperasi atau KUD Sawit Jaya.

Cara kerja dari sistem baru yang akan dibuat ialah dari kelompok tani akan dapat mengelola data panen anggota kelompok tani, mandor atau koordinator lapangan akan menginputkan data surat perintah bongkar seperti tanggal keberangkatan, nomor polisi, nama sopir, nama blok dan total janjang, kerani produksi akan dapat melihat dan membuat laporan harian serta bulanan dari hasil panen anggota kelompok tani serta dapat mengelola data *role* dan data pengguna dari sistem dan pihak KUD Sawit Jaya akan dapat melihat laporan hasil panen harian dan bulanan dari kelompok tani yang berada dibawah naungan unit usaha otonom.

Pada sistem baru yang akan dibangun pada tampilan pihak KUD Sawit Jaya dan kerani produksi akan dibuat dalam bentuk *website* sedangkan untuk kelompok tani dan mandor atau koordinator lapangan akan dibuat dalam bentuk *website* dan aplikasi *mobile*. *Flow Of Document* dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 *Flow Of Document* Sistem Baru

3. Perbandingan Sistem Lama dengan Sistem Baru

Berdasarkan analisa sistem lama dan analisa sistem baru yang telah dijelaskan diatas maka dapat dilihat perbedaan antara sistem lama dan sistem baru yang akan dituangkan dalam kedalam tabel menggunakan metode *PIECES* (*Performance, Information, Economics. Controlling, Efficiency* dan *Service*).