

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini telah membawa manfaat yang sangat penting bagi kemajuan kehidupan manusia. Berbagai macam kegiatan manusia yang sebelumnya dikerjakan oleh manusia itu sendiri dengan menggunakan tenaga mereka, kini digantikan oleh perangkat mesin otomatis menggunakan komputer, salah satunya mengelola data produksi (Irham, 2016). Produksi merupakan bidang yang terus berkembang selaras dengan perkembangan teknologi, di mana produksi memiliki suatu jalinan hubungan timbal-balik (dua arah) yang sangat erat dengan teknologi. Produksi dan teknologi saling membutuhkan. Kebutuhan produksi untuk beroperasi dengan biaya yang lebih rendah, meningkatkan kualitas dan produktivitas, dan menciptakan produk baru telah menjadi kekuatan yang mendorong teknologi untuk melakukan berbagai terobosan dan penemuan baru. Produksi dalam sebuah organisasi pabrik merupakan inti yang paling dalam, spesifik serta berbeda dengan bidang fungsional lain seperti keuangan, personalia, dan lain-lain. Sistem produksi merupakan sistem integral yang mempunyai komponen struktural dan fungsional. Dalam sistem produksi modern terjadi suatu proses transformasi nilai tambah yang mengubah input menjadi output yang dapat dijual dengan harga kompetitif di pasar (Santoso 2005).

Pengolahan data produksi salah satunya dilakukan oleh Pt Rajawali II Jatitujuh merupakan anak perusahaan PT RANI (Persero) yang merupakan bidang usaha dimana 100% sahamnya milik pemerintah dengan lokasi usaha yang

tersebar di wilayah Indonesia salah satunya di Wilaya Lampung. Bisnis usaha Pt Rajawali II Jatitujuhyaitu produksi Gula Kristal Putih (GKP). Dalam proses manajemen produksi gula sudah terkomputerisasi menggunakan aplikasi *Microsoft office excel* dimulai dari admin produksi membuat form permintaan bahan baku dan bahan pembantu kepada bagian gudangselanjutnya bagian gudang dangan mengelola data permintaan bahan baku dan bahan pembantu dan memberikan barang kepada bagian produksi selanjutnya bagian produksi menginputkan data hasil produksi.

Berdasarkan alur yang berjalan pengelolaan data produksi gula telah dilakukan secara komputerisasi menggunakan *Microsoft office excel*. Walaupun dilakukan secara terkomputerisasi masih terdapat kendala yaitu tidakadanyainformasijikaterjadikesamaan data produksi sesuai dengan kualitas tebu. Belumadanyakeamanan data yaitulogin admin sehingga dapat mengakibatkan karyawan memanipulasi data produksi menyebabkan kerugian dalam proses perusahaan. Belum terdapat aplikasi penyimpanan data, dikarnakan prosespenyimpanan dataproduksi masih disimpan dalam *sheet* atau *folder* sehingga kesulitan dalam melakukan pencarian data. Masalah yang lain yaitubelumadanyagrafikproduksiperperiode sehingga perusahaan tidak dapat langsung mengetahui hasil produksi setiap tahunnya naik atau turun dikarenakan masih berbentuk laporan sehingga tidak dapat melihat produksi secara keseluruhan.

Sistem informasi pengolahan data produksi sebelumnya telah dilakukan pada penelitian Helmina (2017), yang meneliti tentang Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Produksi Pada Pt Putra Sumber Utama Timber (PSUT),

menggunakan metode *prototype*. Pada penelitian tersebut sistem informasi produksi dilakukan menggunakan Aplikasi *Microsoft Excel* yang mana masih terdapat kendala seperti kesulitan saat pencarian data, adanya redundansi data selain itu pengolahan data juga membutuhkan waktu yang lama.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan proses sistem berjalan pada PT Rajawali II Jatitujuh maka akan dibangun sistem berbasis web. Website sendiri merupakan sebuah kumpulan halaman-halaman situs yang tersimpan dalam sebuah server/hosting, dan teridentifikasi melalui sebuah nama yang disebut juga sebagai domain atau sub domain yang dapat diakses dimana saja dan kapan saja (Sadeli, 2014).

Berdasarkan masalah diatas, maka dalam penelitian ini akan dilakukan pengembangan sistem informasi pengolahan data produksi gula berdasarkan kualitas teberbasis web sehingga dapat menghubungkan data secara otomatis kepada admin produksi dan gudang dengan dibantu dengan jaringan *internet* sehingga mempercepat proses produksi gula. menggunakan aplikasi *PHP MyAdmin* dan *MySQL*. Sistem yang akan dibangun ini akan mengelola data kegiatan produksi dan dapat melaporkan hasil produksi yang dilakukan pada Pt Rajawali II Jatitujuh.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah;

1. Bagaimana menyelesaikan masalah penyimpanan data produksi pada Pt Rajawali II Jatitujuh?
2. Bagaimanamelola data produksi gulapada Pt Rajawali II Jatitujuberbasis web?

3. Bagaimana merancang sistem informasi produksi gula pada Pt Rajawali II Jatitujuhberbasis web?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Hanya mengelola data produksi yaitu data bahan baku produksi, data jumlah produksi.
2. Hanya menampilkan laporan produksi, dan grafik produksi.
3. Menggunakan pengujian ISO 25010 dengan karakteristik *functionality* dan *usability*.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah.

1. Menyelesaikan masalah penyimpanan data produksi pada Pt Rajawali II Jatitujuh.
2. Mengelola data produksi gula sesuai dengan kualitas tebu pada Pt Rajawali II Jatitujuh.
3. Merancang sistem informasi produksigulapada Pt Rajawali II Jatitujuhberbasis web dengan menggunakan aplikasi *PHPMyAdmin* dan *mysql*.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Memberikan kemudahan bagi PT Rajawali II Jatitujuh untuk mengolah data produksi
2. Menghasilkan laporan data produksi secara cepat dan tepat serta menyimpan data secara otomatis.