

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah memasuki era modernisasi. Teknologi informasi sangat berperan penting dan dibutuhkan suatu perusahaan untuk menghasilkan suatu inovasi yang baru dan bermanfaat bagi yang membutuhkan. Teknologi informasi juga membantu suatu pekerjaan individu maupun organisasi dalam setiap proses bisnis berjalan dengan baik dan menjadi lebih mudah. Saat ini sudah terhitung banyak perusahaan yang menggunakan atau menerapkan sistem informasi terkomputerisasi dalam menyelesaikan pekerjaannya. Hal tersebut dapat meninggalkan dampak yang baik untuk perusahaan seperti peningkatan kinerja serta kualitas perusahaan di kalangan pelanggan. Teknologi informasi dapat menunjang semua proses bisnis perusahaan untuk mencapai suatu sasaran yang diinginkan.

Teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam bentuk komputerisasi terutama dalam proses kegiatan produksi. Aplikasi *inventory* bahan baku yang sudah terkomputerisasi sangat memudahkan suatu pekerjaan yang sedang berjalan. Namun, beberapa perusahaan masih cukup banyak yang belum menerapkan sistem produksi yang sudah terkomputerisasi ini. Dengan tersedianya sistem informasi produksi yang sudah terkomputerisasi dapat mengurangi biaya yang digunakan untuk pencatatan manual, serta mengurangi data yang terlalu banyak dan data yang berulang-ulang. Data yang diarsip dapat diatur dengan benar dan aman dibandingkan pencatatan manual, serta mempermudah karyawan dalam melakukan penyusunan laporan produksi terutama dalam mengatur data stok bahan baku, stok WIP atau barang setengah jadi dan stok bahan jadi (Febrianto & Dewi, 2017).

CV Bintang Harapan Jaya merupakan suatu perusahaan yang membuka usaha di bidang manufaktur makanan berjenis kerupuk kaleng yakni kerupuk putih. CV Bintang Harapan Jaya dalam kegiatan produksinya mengalami masalah terutama dalam pengelolaan data produksi yang masih menggunakan sistem tulis tangan yakni dicatat ke dalam buku besar dan melakukan rekap data setiap minggunya mengenai data produksi terkait penggunaan bahan baku, pembelian bahan baku, persediaan bahan baku, dan data hasil produksi terkait bahan setengah jadi dan bahan jadi. Proses pengelolaan data produksi tersebut menyebabkan terlambatnya proses jadwal produksi yang akan dilakukan, karena harus melakukan pengecekan data bahan baku terlebih dahulu pada buku besar dan bahan baku yang tersedia didalam gudang dan penggunaan bahan baku yang digunakan melampaui kapasitas juga dapat menyebabkan banyaknya bahan baku yang terbuang (Yulianto dkk, 2016). Hal ini menyebabkan kerugian dan ketidakakuratan pada laporan data produksi terutama data bahan baku dan data hasil produksi pada CV Bintang Harapan Jaya dikarenakan belum ada sistem yang mengatur data kegiatan proses produksi yang dilakukan. Sehingga teknologi informasi saat ini sangat dibutuhkan dalam membantu proses produksi yang sedang berjalan di CV Bintang Harapan Jaya.

Berdasarkan permasalahan yang telah ditemukan pada CV Bintang Harapan Jaya maka membutuhkan sistem yang sudah terkomputerisasi dalam menjalankan proses kegiatan produksinya. Oleh karena itu sistem ini akan dibuat melalui penelitian dengan judul “**Penggunaan Metode Agile dalam Perancangan Aplikasi *Inventory* Bahan Baku pada CV Bintang Harapan Jaya Berbasis *Webs*”**”. Diharapkan perancangan sistem ini dapat bermanfaat bagi CV Bintang Harapan Jaya.

1.2. Rumusan Masalah

Berikut merupakan rumusan masalah yang ditemukan berdasarkan uraian latar belakang penelitian pada CV Bintang Harapan Jaya :

1. Bagaimana rancangan Aplikasi *Inventory* Bahan Baku berbasis *web* dengan penggunaan metode *Agile Development* dengan model *Extreme Programming* pada CV Bintang Harapan Jaya?
2. Bagaimana proses produksi yang sedang berjalan pada CV Bintang Harapan Jaya?

1.3. Ruang Lingkup Permasalahan

Ruang lingkup dalam penelitian ini meliputi :

1. Perancangan aplikasi *inventory* bahan baku yang meliputi pengelolaan data bahan baku dan data hasil produksi.
2. Sistem Informasi yang dibuat berbasis *website* dengan penggunaan metode *Agile Development* dengan Model *Extreme Programming*.
3. Sistem ini bisa digunakan untuk bagian yang terlibat dalam proses produksi yaitu admin, pemilik, bagian produksi, bagian gudang, dan pemasok.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk membentuk rancangan aplikasi *inventory* bahan baku berbasis *web* yang dapat membantu pihak CV Bintang Harapan Jaya dalam mengatur proses kegiatan produksi mulai dari penjadwalan produksi sampai dengan laporan data hasil produksi.
2. Untuk memudahkan pihak yang melakukan pengecekan data laporan produksi pada CV Bintang Harapan jaya.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini adalah :

1. Dengan pembuatan aplikasi *inventory* bahan baku pada CV Bintang Harapan Jaya diharapkan dapat mengatur waktu proses produksi kerupuk mulai dari persediaan bahan baku sampai dengan laporan data hasil produksi dapat berjalan dengan baik.
2. Dapat memudahkan pihak yang melakukan pengecekan seluruh laporan kegiatan produksi pada CV Bintang Harapan Jaya.

3. Dapat memudahkan pemilik CV Bintang Harapan Jaya untuk memperoleh semua informasi proses produksi yang berjalan.

1.6. Luaran yang Diharapkan

Berikut merupakan luaran yang diinginkan dari penelitian ini. Terbentuknya suatu aplikasi *inventory* bahan baku pada CV Bintang Harapan Jaya berbasis *website* guna meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam membantu CV Bintang Harapan Jaya dalam melakukan perencanaan proses produksi.

1.7. Sistematika Penelitian

Laporan penelitian ini menggunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk memudahkan pembaca dalam mendapatkan informasi mengenai subjek dan topik yang diteliti. Adapun dalam sistematika penelitiannya sebagai berikut.

BAB 1: PENDAHULUAN

Berikut merupakan isi daripada bab satu adalah latar belakang, rumusan masalah, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat penelitian yang dilakukan, luaran yang diharapkan nantinya, serta sistematika penelitian.

BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA

Berikut merupakan isi daripada bab dua, peneliti mengisi dengan teori yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi, serta literatur penelitian yang mendukung kegiatan penelitian ini.

BAB 3: METODE PENELITIAN

Berikut merupakan isi daripada bab tiga, peneliti menguraikan tempat dan waktu kegiatan, alur kegiatan, tahapan penelitian, alat bantu penelitian serta jadwal kegiatan ini berjalan selama 6 bulan.

BAB 4: HASIL DAN PEMBAHASAN

Berikut merupakan isi daripada bab empat, peneliti menjelaskan tentang pembahasan hasil penelitian dengan merincikan seluruh kegiatan yang sudah dilakukan dengan gambaran diagram yang menghasilkan luaran yang diharapkan peneliti.

BAB 5: SIMPULAN DAN SARAN

Berikut merupakan isi daripada bab lima, peneliti memperoleh kesimpulan terhadap pembahasan yang sudah dilakukan dan memperoleh luaran yang diharapkan.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN