BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada era perkembangan teknologi pada saat ini telah memberikan manfaat besar bagi berbagai perusahaan karena adanya teknologi informasi yang dapat melakukan pengolahan transaksi harian dalam memberikan informasi secara lengkap, menyediakan laporan-laporan yang diperlukan dan kebanyakan teknologi informasi telah digunakan berbagai perusahaan dan berbagai sektor usaha. Teknologi informasi dapat memberikan hasil informasi yang relevan, cepat, akurat, dan tepat waktu. Sehingga akan meningkatkan produktivitas kerja dan membantu perusahaan dalam proses pengambilan keputusan [1].

PD. Subur Baru merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pabrik kopi yang bertempat di Payo Selincih Kec. Paal Merah Kota Jambi. Perusahaan dagang kopi bubuk cap paman merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang produksi dan penjualan kopi bubuk dengan berbagai macam jenis kemasan. Perusahaan ini mengelola biji kopi yang dicuci terlebih dahulu kemudian dikeringkan dan diolah menjadi bubuk kopi yang siap dikemas dan dikonsumsi yang memiliki tekstur berwarna hitam, rasanya yang pahit dan aroma kopinya yang alami. Perusahaan kopi paman masih menggunakan sistem produksi pengolahan data secara manual, seperti dalam pengolahan data stok bahan, bahan penunjang, dan data barang jadi.

Dari proses yang berlangsung ditemukan beberapa permasalahan yaitu dari sisi produksi, proses pencarian dan pengolahan data membutuhkan waktu yang lama dan kerap kali terjadi kesalahan selama pencatatan data untuk data stok bahan baku, bahan penunjang, dan data barang jadi masih dilakukan secara manual dengan mencatat di buku laporan.

Pada penelitian sebelumnya yang telah melakukan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Produksi Kopi Berbasis Web , yang telah dilakukan oleh Nisfa Laili, Muhammad Fakhriza, dan Adnan Buyung Nasution dinyatakan bahwa Perancangan Sistem Informasi Manajemen Produksi Pada Oro Coffe Gayo Berbasis Web menghasilkan rancangan sistem yang dapat menampilkan data penjualan, data roasting, data pembelian serta ekspor. Pada penelitian ini menggunakan Metode *Rapid Application Development* (RAD) [2] . Selain itu, penelitian yang telah dilakukan oleh Taufik Hidayat, Henderi, Euis Nurninawati, dan Ruli Supriati melakukan Perancangan Model Sistem Informasi Pemesanan dan Produksi Kopi Berbasis Web Menggunakan Metode Agile , menghasilkan rancangan sistem yang dapat menampilkan data pemesanan dan data produksi. Pada penelitian ini menggunakan Metode *Agile* [3] . Hal ini juga terjadi pada penelitian sebelumnya yang telah melakukan Perancangan *User Interface* Aplikasi Persediaan dan Distribusi Bubuk Kopi Berbasis Web dengan Model SCM Pada UD. Arman Kota Padang, yang telah dilakukan oleh Arman, Defiariyani, Zainul Efendy, Yani Despita Sari dinyatakan bahwa Perancangan *User Interface* Aplikasi Persediaan dan Distribusi Bubuk Kopi Berbasis Web menghasilkan rancangan sistem yang dapat menampilkan data suplayer, data customer, data

bahan baku, dan data transaksi . Pada penelitian ini menggunakan Model *Supply Chain Management* (SCM) [4] .

Berdasarkan permasalahan yang terjadi penulis ingin memberikan solusi dengan merancang sebuah sistem berbasis *website*. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini dapat membantu perusahaan dalam pengolahan data nya dan dapat membantu dan mempermudah memberikan informasi data produk yang di kelola , serta mempermudah dalam membuat laporan. Sistem akan dirancang secara *online* dituangkan dalam tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI KOPI BUBUK BERBASIS WEB PADA PD. SUBUR BARU KOTA JAMBI”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu :

1. Bagaimana merancang sistem informasi produksi kopi bubuk berbasis *web* pada PD. Subur Baru Kopi Paman Kota Jambi.
2. Bagaimana mengevaluasi sistem informasi produksi kopi bubuk berbasis *web* pada PD. Subur Baru Kopi Paman Kota Jambi.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian dapat lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Penelitian difokuskan pada PD. Subur Baru Kopi Paman kota Jambi yang membahas untuk pengolahan data produksi yaitu data bahan baku, data bahan penunjang, data barang jadi, yang terhubung dengan *website*.
2. Sistem yang dirancang berbasis web yang dikelola oleh kepala admin dan admin produksi.
3. Pemodelan sistem yang akan dibangun menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language (UML)* yang terdiri dari *Use Case diagram, Activity diagram, dan Class diagram*.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan model *Agile*.
5. Perangkat lunak yang akan digunakan adalah Bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan membangun sistem informasi produksi berbasis web pada PD. Subur Baru Kopi Paman Kota Jambi.
2. Mengevaluasi sistem informasi produksi berbasis web pada PD. Subur Baru Kopi Paman Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak perusahaan, diharapkan dapat membantu dalam mempermudah pengolahan data produksi sehingga dapat melihat keuntungan dan juga

memudahkan mendapatkan informasi yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan.

2. Bagi penulis, diharapkan dapat memberikan wawasan dalam mengidentifikasi masalah dan mencari solusi yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi produksi dan penjualan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang gambaran umum mengenai profil pabrik PD. Subur Baru Jambi, menganalisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah dan analisis kebutuhan terhadap sistem yang baru, rancangan sistem baru, rancangan sistem baru yang menggunakan alat bantu desain sistem berupa *Use Case diagram, Activity diagram, dan Class diagram* serta rancangan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.