

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Informasi sudah menjadi sesuatu yang penting di kehidupan sehari-hari manusia. Setiap harinya orang-orang mencari informasi demi memenuhi kebutuhan mereka, sehingga mereka bisa mengetahui apa yang sedang terjadi disekeliling mereka. Biasanya orang-orang mencari informasi melalui media elektronik dan cetak. Meski saat ini teknologi sudah semakin maju, tapi masih saja ada beberapa kalangan yang belum mampu menggunakan gadget, itulah mengapa koran masih diminati hingga saat ini.

Di era yang serba cepat, perusahaan koran dituntut untuk selalu menyediakan berita-berita yang aktual dan terkini setiap harinya. Oleh karena itu, perusahaan harus bisa mengatur jadwal produksi secara akurat sehingga pendistribusian koran bisa berjalan dengan baik. Jika produksi terlambat, maka pendistribusian koran pun akan terlambat, yang pada akhirnya akan berdampak pada kerugian perusahaan. Di bagian inilah sistem informasi muncul sebagai pendukung yang sangat penting untuk perkembangan perusahaan. Sistem informasi akan membantu perusahaan sebagai penyedia informasi dan pengelolaan data untuk fungsi manajemen.

Salah satu media cetak di Bandung, yakni Koran Pikiran Rakyat, telah secara konsisten mencetak koran sebagai media informasi bagi orang banyak. PT Pikiran Rakyat Bandung sudah memiliki sistem informasi manajemen tetapi untuk proses *Product Planing & Inventory Control* (PPIC) yaitu mempersiapkan proses manufaktur dan mengontrol *stock* persediaan bahan baku yang akan di produksi menjadi barang jadi koran, pencatatan transaksinya masih dilakukan menggunakan Microsof Excel, sehingga untuk proses pengontrolan *stock* bahan baku dan bahan pendukung tidak dapat secara cepat diketahui. Pada proses PO(*Pre-Order*) seharusnya di lakukan *check* atau *control* sisa *stock* minimum bahan baku atau

bahan pendukung yang akan diajukan, hal ini mengakibatkan PO yang tidak sesuai dengan kebutuhan (ada yang *over stock* dan ada *minimum stock*). Proses perhitungan nilai biaya produksi koran setiap hari tidak bisa di hitung oleh bagian akuntansi setiap hari di karenakan proses pelaporan penggunaan bahan baku dan pendukung dari Bagian Produksi Urusan PPIC terlambat.

Berdasarkan permasalahan diatas maka di perlukan sebuah sistem informasi pada bagian produksi urusan PPIC. Sistem informasi PPIC dari proses *input* sehingga menjadi sebuah database yang terintegrasi di lokasi SH147, bagian umum (pembelian) kontrol bahan baku yang dibeli dengan melihat sisa stok, bagian akuntansi lebih cepat untuk proses pencatatan biaya produksi dan manajemen dapat langsung mengetahui nilai biaya produksi yang akan di gunakan sebagai pembanding dengan pendapatan iklan dan koran, serta dapat mengambil keputusan dalam hal memilih supplier, jenis, harga dari bahan baku dan bahan pendukung tersebut.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan dari pemaparan latar belakang di atas, penulis dengan ini merumuskan rumusan masalah yang penulis akan kaji dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen Produksi di PT Pikiran Rakyat Bandung.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai gambaran mengenai penelitian yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut:

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini berdasarkan permasalahan yang diteliti adalah untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Produksi di PT Pikiran Rakyat Bandung.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu bagian PPIC untuk melakukan proses pengecekan dan pengontrolan stok minimum.
2. Membantu bagian umum agar dapat mengetahui PO yang sudah diajukan, sudah dikirim, sudah ada invoice dan sudah dibayar.
3. Membantu bagian manajemen agar dapat mengetahui selisih pendapatan dengan biaya produksi secara *realtime*, menganalisa dan memutuskan supplier, jenis dan harga dari bahan baku pendukung.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pembahasan ini adalah sebagai berikut:

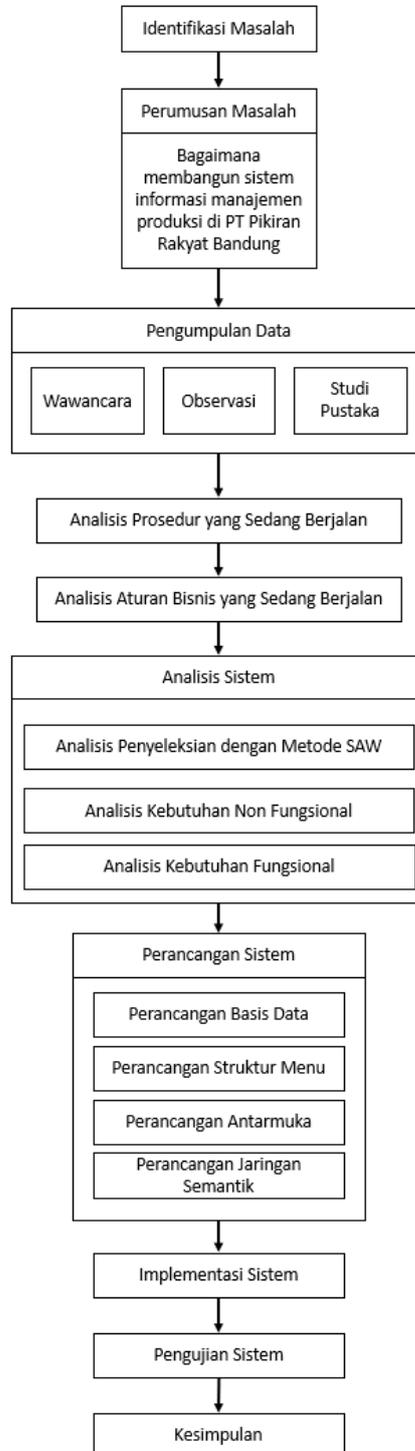
1. Data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:
 - a. Data transaksi masuk dan keluar bahan baku / pendukung
 - b. Data pengajuan masuk dan keluar bahan baku / pendukung
 - c. Data stok bahan baku / pendukung
 - d. Data PO bahan baku / pendukung
2. Sistem Informasi Manajemen Produksi yang dibangun berbasis *Website*.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, CSS, HTML, dan JavaScript.
4. DBMS yang digunakan adalah MySQL.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan salah satu dari jenis penelitian yang termasuk dalam jenis penelitian kualitatif. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengungkapkan kejadian atau fakta, keadaan, fenomena, variabel dan keadaan yang terjadi saat penelitian berlangsung dengan menyuguhkan apa yang sebenarnya terjadi.

1.5.1 Tahapan Penelitian

Adapun tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 1.1.



Gambar 1.1 Tahapan Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang ada pada proses produksi di PT Pikiran Rakyat Bandung.

2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah atau *research questions* atau disebut juga sebagai *research problem*, diartikan sebagai suatu rumusan yang mempertanyakan suatu fenomena, baik dalam kedudukannya sebagai fenomena mandiri, maupun dalam kedudukannya sebagai fenomena yang saling terkait di antara fenomena yang satu dengan yang lainnya, baik sebagai penyebab maupun sebagai akibat.

3. Pengumpulan Data

Metode Pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Wawancara (*Interview*)

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

b. Pengamatan (*Observasi*)

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati secara langsung di lapangan.

c. Studi Pustaka

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara meneliti berbagai sumber, dapat berupa buku, jurnal dan bacaan – bacaan yang terkait dengan kasus yang diteliti.

4. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Melakukan analisis pada sistem yang sedang berjalan di tempat penelitian, yang selanjutnya akan disesuaikan dalam system dengan menggunakan BPMN.

5. Analisis Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan

Melakukan analisis, identifikasi, dan pencatatan pada aturan bisnis yang diterapkan pada lingkungan system.

6. Analisis Sistem

Melakukan analisis terhadap sistem yang disesuaikan dengan masalah dan perancangan yang telah ditetapkan sebelumnya.

a. Analisis Penyeleksian dengan Metode SAW

Melakukan analisis kriteria dan bobot yang akan digunakan dalam proses penyeleksian supplier, jenis dan harga dari bahan baku pendukung.

b. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Melakukan analisis kebutuhan non fungsional yang dibutuhkan untuk membangun sistem manajemen PPIC di PT Pikiran Rakyat Bandung.

c. Analisis Kebutuhan Fungsional

Melakukan analisis kebutuhan fungsional yang dibutuhkan untuk membangun sistem manajemen PPIC di PT Pikiran Rakyat Bandung.

7. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik, yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung operasi sistem.

8. Implementasi Sistem

Merupakan tahap implementasi Sistem Informasi Manajemen Produksi di tempat penelitian.

9. Pengujian

Pengujian perangkat lunak atau *Software Testing* adalah aktivitas-aktivitas yang bertujuan untuk mengevaluasi atribut-atribut atau kemampuan sebuah program atau sistem dan penentuan apakah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

10. Kesimpulan

Merupakan tahap dimana peneliti melakukan pembuatan kesimpulan mengenai Sistem Informasi Manajemen Produksi yang telah dibangun.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penulisan tugas akhir yang akan dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab 1 menjelaskan tentang latar belakang masalah yang diambil, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab 2 menjelaskan tentang tinjauan umum tempat penelitian dan pembahasan berbagai konsep dasar mengenai sistem, informasi, manajemen, PPIC, sistem informasi, sistem informasi manajemen, peramalan, konsep pengolahan data, dan teori-teori pendukung lainnya yang berkaitan dengan topik pembangunan perangkat lunak.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab 3 menjelaskan tentang analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini, analisis sistem yang sedang berjalan pada aplikasi ini sesuai dengan metode pembangunan perangkat lunak yang digunakan, selain itu juga terdapat perancangan antarmuka untuk aplikasi yang dibangun sesuai dengan hasil analisis yang telah dibuat.

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab 4 menjelaskan tentang implementasi dalam bahasa pemrograman yaitu implementasi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antarmuka dan tahap-tahap dalam melakukan pengujian perangkat lunak.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 5 menjelaskan tentang kesimpulan yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir dan saran mengenai pengembangan aplikasi untuk masa yang akan datang.