

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGADAAN BAHAN BAKU DI CV.MITRA JAYA LAMPUNG

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan Program Strata 1,
di Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Reza Achmad Fauzi
NRP : 13.304.0202



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
DESEMBER 2017**

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin canggih, informasi yang didapatkan digunakan untuk mengambil sebuah keputusan, peran teknologi akhir-akhir ini sangat diperlukan untuk membantu sebuah perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya sehari-hari, CV Mitra Jaya merupakan perusahaan jasa layanan pembuatan seragam sekolah yang sesuai dengan permintaan para konsumennya mulai dari bahan yang ingin digunakan sampai tahap waktu pengiriman yang diinginkan konsumen, sehingga ketidakpastian akan bahan baku untuk diproduksi cukup tinggi.

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis dan merancang sistem informasi pengadaan bahan baku di CV Mitra Jaya. Dalam pengembangan sistem informasi pengadaan bahan baku ini, penulis menggunakan teknik wawancara dan observasi dalam pengumpulan data dan menggunakan metode pendekatan SSADM (*Structures System Analysis and Design Method*).

Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan rancangan sistem informasi pengadaan bahan baku yang dapat mempermudah dalam proses perencanaan bahan baku dan memberikan informasi mengenai hasil pengadaan bahan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengadaan, Bahan Baku, SSADM (*Structures System Analysis and Design Method*).

ABSTRACT

Along with the development of increasingly sophisticated information technology, the information obtained is used to take a decision, the role of technology lately is needed to assist a company in carrying out its daily operations, CV Mitra Jaya is a service company making school uniforms that suit with the demand of its consumers ranging from materials that want to be used until the stage of delivery time desired consumer, so that uncertainty about raw materials to be produced high enough.

This research was conducted to analyze and design the raw material procurement information system in CV Mitra Jaya. In the development of raw material procurement information system, the authors use interviewing and observation techniques in data collection and using the method of approach SSADM (Structures System Analysis and Design Method).

The result of this research is to produce the information system design of raw material procurement that can simplify the raw materials planning process and provide information about the procurement of materials.

Keywords: Information System, Procurement, Raw Materials, SSADM (Structures System Analysis and Design Method).

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, metodologi tugas akhir, serta sistematika penulisan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang

Bahan baku merupakan salah satu aset penting yang dimiliki oleh perusahaan karena mempunyai nilai yang besar dan hanya berpengaruh kecil terhadap biaya operasi. Persediaan dapat berupa bahan mentah, bahan pembantu, ataupun barang jadi. Pengadaan bahan baku dapat dilakukan sedemikian rupa agar dapat melayani kebutuhan bahan baku dengan tepat dan dengan biaya yang rendah.

CV Mitra Jaya merupakan perusahaan jasa layanan pembuatan seragam sekolah yang terletak di Kabupaten Lampung Selatan, seragam sekolah yang dibuat oleh perusahaan ini ialah seragam yang sesuai dengan permintaan para konsumennya mulai dari bahan yang ingin digunakan sampai tahap waktu pengiriman yang diinginkan konsumen, sehingga konsumen harus berdiskusi secara langsung mengenai order seragam yang akan dibuat.

Sementara itu penyedia bahan baku utama maupun bahan pendukung untuk membuat seragam sekolah terletak di daerah Bandung, Jakarta, Cirebon atau secara luas terletak di daerah pulau Jawa karena jarak yang cukup jauh antara tempat produksi dan penyedia bahan maka diperlukan perencanaan pengadaan yang baik, untuk melakukan perencanaan dengan baik diperlukan data-data terkait pengadaan, sementara itu data hasil pengadaan selama ini tidak diarsipkan dengan formal yang mengakibatkan kesulitan saat melakukan perencanaan pengadaan dikemudian hari.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih, peran teknologi akhir-akhir ini sangat diperlukan untuk membantu sebuah perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya sehari-hari, Mulai dari kegiatan pengadaan barang dan pengolahan data barang di gudang sampai tahap evaluasi hasil pengadaan. Oleh karena itu, sebuah sistem informasi sangat diperlukan untuk membantu perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya tersebut, setiap perusahaan menjadi semakin sadar bahwa informasi adalah suatu sumber daya strategis yang penting, dan komputer dapat mengolah data tersebut, oleh sebab itu informasi harus dikelola dengan benar dan selalu memperhatikan perbaikan serta penyempurnaan proses yang berkesinambungan.

Beberapa permasalahan pengadaan bahan baku yang dialami perusahaan tersebut sehingga diperlukan suatu sistem informasi pengadaan bahan baku, informasi ini bertujuan untuk menjadi alat bantu bagi CV Mitra Jaya agar dapat mengelola informasi pengadaan bahan baku dengan baik dan membantu mengevaluasi hasil pengadaan sehingga waktu pengiriman terhadap konsumen dapat sesuai jadwal yang ditentukan dan sesuai dengan kebutuhan dari konsumen tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada tugas akhir ini adalah :

1. Tidak adanya perencanaan yang baik terkait pengadaan, karena Jarak yang cukup jauh antara tempat produksi dan sumber bahan baku maka diperlukan perencanaan yang baik .
2. Belum adanya dokumentasi pengadaan bahan baku yang dikelola dengan baik
3. Sering terjadi keterlambatan dari jadwal pengiriman yang telah disepakati dengan konsumen dikarenakan proses produksi terhenti yang diakibatkan oleh kekurangan bahan baku.

1.3 Tujuan Tugas Akhir

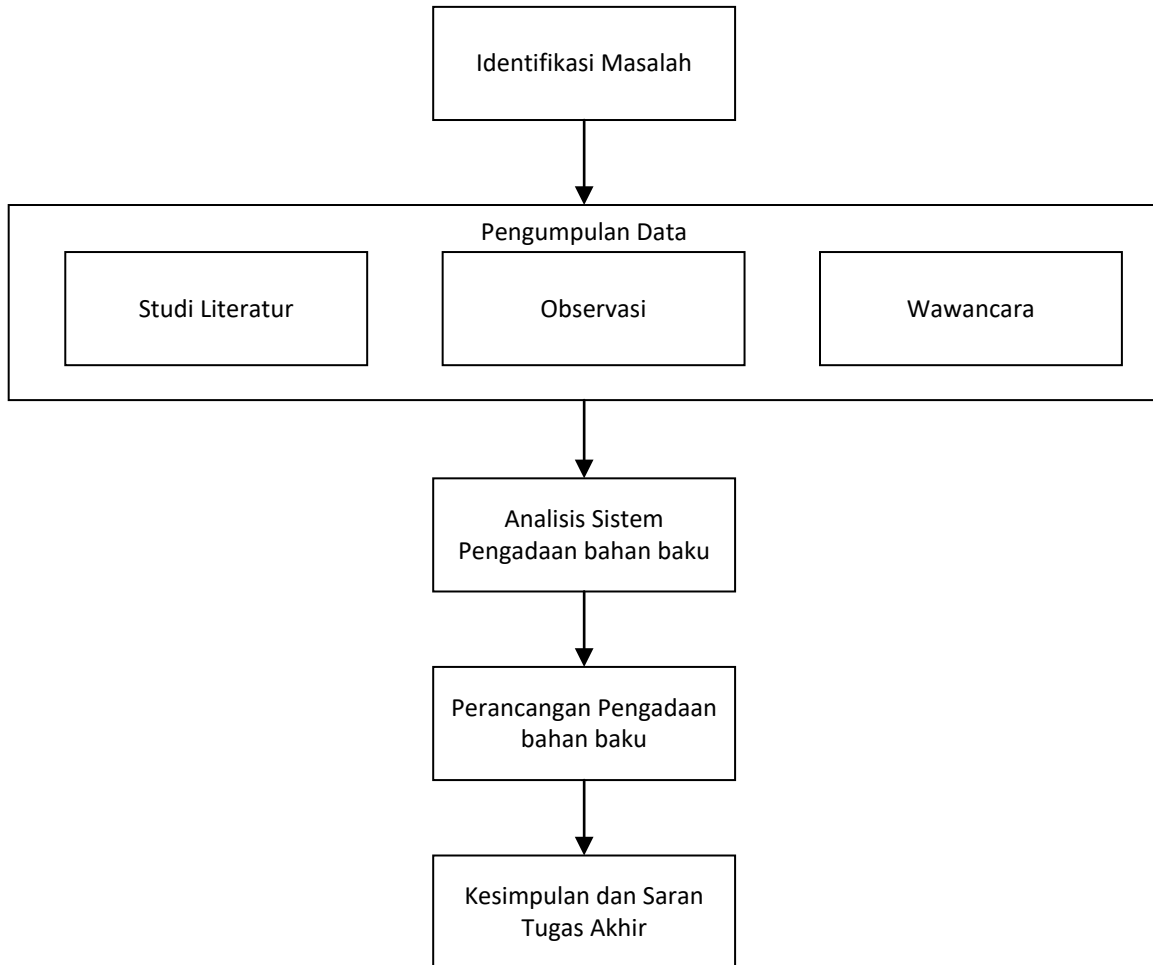
Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan sebelumnya tujuan dari tugas akhir ini adalah menghasilkan sebuah rancangan sistem pengadaan bahan baku sehingga dapat membantu perusahaan dalam kasus pengadaan bahan baku yang diharapkan dapat meminimalisir waktu produksi yang terhambat oleh kekurangan bahan, menyajikan informasi pengadaan bahan baku yang telah tersedia.

1.4 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup tugas akhir dibatasi sebagai berikut :

1. Kasus yang dijadikan fokus penelitian adalah Perancangan Sistem Informasi Pengadaan Bahan Baku
2. Pembuatan produk hanya dibuat berdasarkan pesanan yang diminta oleh konsumen
3. Tidak mengangani proses bisnis produksi
4. Tidak mengelola biaya penyusutan bahan baku yang sudah dibeli

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir



Gambar 1. 1 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Berikut merupakan rincian dari metodologi tugas akhir ini, diantaranya :

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan pengidentifikasian masalah yang terjadi di perusahaan, serta solusi sementara yang akan diusulkan untuk mengatasi masalah tersebut.

2. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang relevan secara teoritis atau yang didapat dari perusahaan tempat penelitian beserta lingkungannya untuk menunjang tahap analisis serta perancangan model sistem pengadaan bahan baku. Tahap pengumpulan data terdiri dari :

a) Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian dan perbandingan referensi yang didapat dari buku, jurnal ilmiah dalam bentuk buku cetak maupun *e-book* di internet untuk mendapatkan teori yang relevan dengan masalah yang sudah diidentifikasi serta dengan tujuan dari tugas akhir ini.

b) Observasi

Pada tahap ini dilakukan observasi atau pengamatan langsung terhadap sistem yang sedang berjalan secara relevan di perusahaan tempat penelitian yang sudah ditentukan.

c) Wawancara

Pada tahap ini dilakukan wawancara atau bertanya secara langsung kepada narasumber terhadap sistem yang sedang berjalan secara relevan di perusahaan tempat penelitian yang sudah ditentukan.

3. Analisis Sistem pengadaan bahan baku

Pada tahap ini dilakukan analisis untuk mengetahui bagaimana karakteristik, cara kerja dari sistem pengadaan bahan baku yang ada untuk mengetahui variabel atau aspek-aspek yang akan membentuk perancangan sistem pengadaan bahan baku.

4. Perancangan Sistem pengadaan bahan baku

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem pengadaan bahan baku dengan mengacu pada aspek yang telah ditentukan pada tahap sebelumnya (tahap analisis), serta menghasilkan informasi mengenai bahan baku yang sudah ada dan yang akan direncanakan untuk membantu perusahaan dalam membuat keputusan pengadaan bahan baku.

5. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini akan dilakukan penyimpulan dari penelitian yang telah dilakukan terkait dengan masalah yang sudah diidentifikasi, serta saran sebagai prospek penelitian selanjutnya.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Dalam penulisan ini, peneliti telah membagi 5 bab dan tiap bab terdiri dari beberapa sub bab. Tujuan dari pembagian didalam beberapa bab adalah untuk memudahkan pembahasan penulisan penelitian. Adapun pembagian sebagai berikut :

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini memberikan penjelasan umum mengenai tugas akhir yang penullis lakukan. Penjelasan tersebut meliputi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, ruang lingkup tugas akhir, metedologi penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB 2. LANDASAN TEORI

Bab ini berisi definisi-definisi, teori-teori, serta konsep-konsep dasar yang diperlukan untuk menganalisa situasi yang diteliti. Didalam bab ini dikemukakan hasil-hasil penelitian yang terdapat di buku-buku teks ataupun makalah-makalah di jurnal-jurnal ilmiah yang terkait yang relevan sebagai referensi pengerjaan tugas akhir.

BAB 3. SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi terkait langkah-langkah untuk menganalisis kebutuhan sistem, seperti rencana penelitian, rencana analisis, analisis solusi, analisis penggunaan konsep, dan sedikit tentang tempat dan objek penelitian.

BAB 4. ANALISIS

Bab ini berisi analisis karakteristik sistem yang berjalan dan informasi yang dibutuhkan untuk merancang sistem pengadaan bahan baku.

BAB 5. PERANCANGAN

Bab ini berisi perancangan sistem informasi, perancangan sistem informasi yang digunakan meliputi rancangan basis data, rancangan proses, rancangan masukan dan keluaran, rancangan layar.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dilakukan penyimpulan dari penelitian yang telah dilakukan terkait dengan masalah yang sudah diidentifikasi, serta saran sebagai prospek penelitian selanjutnya.