

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab 1 pendahuluan berisi menjelaskan mengenai latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistem penyajian laporan tugas akhir.

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi pada zaman sekarang sudah sangat pesat di bidang komunikasi dan informasi. Pada teknologi informasi, sistem terkomputerisasi sangat membantu manusia untuk mengerjakan kegiatan bisnis, perusahaan, dan komunikasi. Pada perusahaan sistem terkomputerisasi dibutuhkan untuk membantu dalam proses transaksi penjualan dan pembelian, proses produksi dan proses penggudangan. Sistem terkomputerisasi ini akan mempermudah manusia dalam melakukan pekerjaannya dalam menghemat waktu dan biaya.

Perusahaan PT X adalah suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang memproduksi tekstil interior seperti sofa atau *springbed* dan tekstil otomotif seperti jok mobil, karpet mobil, dan lain – lain.

Pada perusahaan PT X ini bagian gudang dengan bagian produksi tidak terdapat sistem yang efektif dengan bahan baku yang digunakan untuk memproduksi. Sering terjadi kekurangan bahan, kelebihan bahan, dan kesalahan bahan yang dipakai untuk memproduksi. Akibatnya bahan yang di keluarkan dari bagian gudang tidak efektif digunakan.

Pada perusahaan PT X ini, sistem penjualan dan sistem pembelian masih menggunakan pencatatan yang manual. Pencatatan manual ini mengakibatkan kinerja pada sistem penjualan dan sistem produksi berjalan tidak efektif. Sehingga dibuat sebuah sistem penjualan dan sistem pembelian yang dapat meningkatkan kinerja yang lebih efektif.

Tujuan penelitian pada PT X adalah untuk membuat suatu sistem yang dapat terintegrasi antara bidang gudang, bidang produksi, dan bidang *puchasing*. Metode DSS (*Decision Support System*) yang akan diterapkan pada bagian *puchasing*. Menerapkan metode DSS (*Decision Support System*) pada bagian *puchasing* supaya dapat menyeleksi dan menentukan

bahan – bahan berkualitas dengan harga terjangkau dari *supplier*. Dengan dilakukan penelitian ini untuk membantu PT X untuk menyimpan *history* transaksi perusahaan dan menghemat biaya perusahaan dengan memproduksi produk – produk yang lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, muncul masalah - masalah yang dapat diidentifikasi, beberapa diantaranya adalah:

1. Bagaimana membuat aplikasi yang mengintegrasikan bidang gudang, bidang produksi dan bagian penjualan pada PT X?
2. Bagaimana implementasi DSS (*Decision Support System*) pada sistem pembelian *supplier*?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah yang ada pada bagian 1.2 , maka tujuan dari pembuatan laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang aplikasi yang dapat terintegrasikan pada bidang gudang, bidang produksi dan bagian penjualan pada PT X.
2. Merancang aplikasi yang diimplementasikan DSS (*Decision Support System*) dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) pada sistem pembelian *supplier*.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, maka ruang lingkup kajian dari hardware, software, dan aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Spesifikasi hardware minimum yang digunakan:
 - a. Processor : Intel Core 2 Duo.
 - b. RAM : 1 GB.
 - c. Harddisk : 50 GB.
 - d. Monitor, keyboard, dan mouse.

2. Spesifikasi software yang digunakan:
 - i) Editor Program : Adobe Dreamweaver.
 - ii) Aplikasi Server : XAMPP (Apache Server dan MySQL Server).
 - iii) Web browser (Mozilla Firefox dan Google Chrome).

3. Dalam Tugas Akhir ini penulis membatasi batasan aplikasi yang akan dikembangkan, yaitu:
 - Hak akses dibagi menjadi 4 yaitu, project manager, kepala puchasing, kepala gudang, dan customer service:
 - a. Project manager
Project manager dapat mengakses semua modul yang tersedia di dalam sistem aplikasi ini.
 - b. Kepala puchasing
Kepala puchasing dapat akses pada modul gudang, modul produksi, dan modul *supplier* di dalam sistem aplikasi ini.
 - c. Kepala gudang
Kepala gudang dapat melakukan akses pada modul gudang, modul *supplier*, dan modul pembelian di dalam sistem aplikasi ini.
 - d. Customer service
Kasir dapat melakukan akses pada modul penjualan, modul gudang, dan laporan keuangan di dalam sistem aplikasi ini.

 - Aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP ini menerapkan DSS (*Decision Support System*) dengan metode AHP (*Analytical HierarchyProccess*) untuk mendukung aplikasi ini dengan menampilkan modul gudang, modul produksi, modul *purchasing*, modul penjualan dan modul laporan.

1.5 Sumber Data

Dalam pembuatan tugas akhir ini, sumber data terdiri dari sumber data primer dan sekunder. Sumber data primer diperoleh dari wawancara dan observasi langsung ke perusahaan. Sumber data sekunder diperoleh melalui studi literatur buku, E-book, tutorial, internet, dan pustaka lainnya.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini digunakan untuk mengemukakan latar belakang, rumusan masalah, tujuan, batasan masalah, dan sistematika pembahasan dalam melakukan penelitian terhadap studi penelitian berbasis *web*.

BAB II. KAJIAN TEORI

Bab ini digunakan untuk menjelaskan teori-teori yang menunjang dan pendukung pembuatan sistem yang digunakan dalam studi penelitian.

BAB III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini digunakan untuk menjelaskan analisis sistem yang akan dibuat seperti desain basis data, desain sistem, dan desain user interface.

BAB IV. HASIL PENELITIAN

Bab ini digunakan untuk menjelaskan implementasi aplikasi dalam penyimpanan data dan tampilan.

BAB V. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini berisikan hasil pengujian yang dilakukan terhadap fungsional setiap halaman yang dibuat dalam Blackbox Testing dan pengujian terhadap fungsi yang dibuat..

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini, dikemukakan pengetahuan yang didapat setelah mengerjakan penelitian dan saran berupa hal-hal baru yang dapat dilakukan untuk pengembangan lebih lanjut.