

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada saat ini sudah sangat pesat, salah satunya adalah di bidang komputer. Saat ini komputer memegang peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan serta meningkatkan efisiensi kerja. Tak heran bila kini banyak kalangan yang memilih komputer sebagai media dalam menyelesaikan pekerjaannya. Selain untuk menyelesaikan pekerjaan, komputer menjadi media untuk bertukar dan mengolah informasi. Informasi-informasi yang diperoleh tersebut berasal dari *website* yang dapat diakses dengan menggunakan *internet*. *Website* kini menjadi media penyedia informasi yang sangat diminati, karena kecepatannya dalam memberikan informasi dan kemudahannya untuk diakses. Oleh karena itu, teknologi *website* dapat memberikan manfaat dalam pemberian informasi yang cepat bagi organisasi, salah satunya perusahaan.

CV. Yenns Collection yang berlokasi di kota Cirebon Jawa Barat ini merupakan sebuah CV yang bergerak dalam bidang penjualan *furniture*. CV. Yenns Collection ini pun telah melakukan banyak transaksi penjualan maupun pembelian. Untuk barang yang akan dijual pertama-tama CV. Yenns Collection akan mendapatkan barang lebih dari satu *supplier*, yang setelah itu akan dihias yang kemudian siap dipasarkan. Pada saat ini, pencatatan untuk setiap transaksi penjualan maupun pembelian yang dilakukan CV. Yenns Collection ini masih dilakukan secara *manual*. Sistem pencatatan yang masih *manual* ini terkadang membuat terjadinya kesalahan dalam hal pendataan maupun perhitungan ketika melakukan transaksi penjualan dengan *customer* maupun pembelian dengan *supplier*. Selain itu tidak adanya pendataan mengenai penerimaan bahan baku dari *supplier* sering membuat perusahaan merugi karena terkadang bahan yang diterima jumlahnya tidak sesuai dengan yang dipesan. Penentuan jatuh tempo pembayaran oleh *customer* pun kadang tidak sesuai dengan perhitungan dengan jatuh tempo terhadap *supplier*, sehingga kadang membuat perusahaan menjadi kewalahan untuk melakukan pembayaran kepada *supplier* karena belum adanya

dana yang masuk dari *customer* sehingga dana yang dimiliki terbatas. Selain itu CV. Yenns Collection mengalami kesulitan dalam penentuan *supplier* karena bekerja sama lebih dengan satu *supplier* dalam memenuhi kebutuhan bahan baku.

Setelah melihat permasalahan yang ada pada CV. Yenns Collection maka akan dibuatkan sebuah aplikasi berbasis web yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA CV YENNS COLLECTION DENGAN MENGGUNAKAN DSS (*DECISION SUPPORT SYSTEM*)” yang diharapkan dapat berguna dalam membantu CV. Yenns Collection untuk melakukan pendataan transaksi penjualan barang kepada *customer* beserta perhitungan jatuh tempo pembayaran dan pembelian bahan baku dari *supplier* serta pendataan penerimaan bahan baku. Untuk penentuan *supplier* akan digunakan *Decision Support System* (DSS) dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam membantu penentuan *supplier* tersebut. Karena metode ini mampu untuk menghasilkan suatu keputusan yang tepat. Dan dengan menggunakan metode ini, kesalahan-kesalahan yang dilakukan ketika pengambilan keputusan seperti kesalahan dalam memilih *supplier* diharapkan dapat berkurang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan dalam sub-bab 1.1, dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem informasi ini dapat mengolah data transaksi penjualan dan pembelian barang?
2. Bagaimana sistem informasi ini dapat membantu perusahaan dalam memperhitungkan tanggal jatuh tempo antara *customer* dengan perusahaan sehingga pembayaran kepada *supplier* tidak terganggu?
3. Bagaimana sistem informasi ini dapat membantu perusahaan dalam pemilihan *supplier* barang dengan menggunakan sistem pendukung keputusan?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dibangunnya perangkat lunak ini, yaitu :

1. Menghasilkan sistem informasi berbasis web yang dapat mengolah data transaksi penjualan dan pembelian barang, pencarian, meng-*update*, menyimpan, rekap transaksi perusahaan dan laporan transaksi yang dapat diakses dengan cepat dan akurat.
2. Menghasilkan sistem informasi yang mampu memperhitungkan tanggal jatuh tempo antara *customer* dengan perusahaan sehingga pembayaran kepada *supplier* tidak terganggu.
3. Menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu perusahaan dalam penentuan *supplier* barang dengan menggunakan sistem pendukung keputusan.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup kajian dalam aplikasi ini adalah:

1. Fitur-fitur aplikasi secara umum:
 - a. Pengolahan data barang
 - b. Pengolahan data *supplier*
 - c. Pengolahan data *customer*
 - d. Pengolahan data karyawan
 - e. Pengolahan data transaksi penjualan
 - f. Pengolahan data transaksi pembelian
 - g. Pengolahan data *inventory*
 - h. Cetak transaksi penjualan
 - i. Cetak laporan perusahaan
2. Pengguna / *user* aplikasi ini adalah:
 - a. Pemilik Perusahaan
Memiliki hak akses penuh dalam aplikasi ini.
 - b. Karyawan
Memiliki hak akses untuk memasukkan data penjualan, memasukkan data pembelian, mencetak faktur penjualan, dan mengupdate stok pada *inventory*.

Pada penentuan supplier akan dibantu menggunakan sistem pembuat keputusan atau Decision Support System (DSS) dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yaitu sistem akan memberikan suatu saran atau usulan kepada user dalam penentuan supplier berdasarkan kriteria yang ada. Adapun kriteria tersebut adalah harga barang, kualitas barang, kecepatan pengiriman barang dan juga ketersediaan barang yang konsisten.

3. Perangkat lunak yang digunakan:
 - a. Microsoft Office 2010
 - b. Adobe Macromedia Dreamweaver CS5
 - c. MySQL
 - d. HTML
 - e. PHP version 5.2.2
4. Sedangkan perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:
 - a. Processor Intel dengan kecepatan 1 Ghz(32bit atau 64bit)
 - b. RAM 512 MB
 - c. Harddisk 20 GB

1.5 Sumber Data

1. Sumber Data Primer :
Data primer merupakan data yang diperoleh melalui proses wawancara dan observasi yang diambil langsung dari CV. Yenns Collection.
2. Sumber Data Sekunder :
Data sekunder merupakan data yang diperoleh melalui studi literature dari buku, internet, serta sumber-sumber lainnya sebagai pendukung kebenaran data primer.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB 1 Pendahuluan :

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

BAB 2 Kajian Teori :

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan judul tugas akhir.

BAB 3 Analisis dan Rancangan Sistem :

Bab ini menjelaskan tentang analisa aplikasi dan perancangan yang dilakukan untuk membangun aplikasi ini.

BAB 4 Hasil Penelitian :

Pada bab ini, akan menjelaskan bentuk implementasi aplikasi serta bentuk pengujiannya.

BAB 5 Pengujian :

Pada bab ini dijelaskan hasil dan uji coba penelitian dan pembahasannya.

BAB 6 Simpulan dan Saran :

Pada bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran guna untuk memperbaiki segala kelemahan yang ada pada aplikasi ini.