

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi yang dikembangkan untuk menangani proses penjualan pada saat ini, telah mengalami kemajuan dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya. Hal ini ditandai dengan berkembangnya pemakaian komputer dalam pengolahan data-data yang selalu *up-to-date*. Perusahaan berupaya untuk melakukan perubahan terhadap sistem kerja yang sudah ada karena kegiatan operasional perusahaan terutama di dalam melakukan pengolahan data penjualan yang banyak tidak memungkinkan untuk ditangani oleh cara manual.

PD.Lancar ini menjual kain dari produsen kepada konsumen. Konsumen PD.Lancar sebagian besar toko kain, konfeksi, dll. PD.Lancar telah berdiri sejak 4 tahun dan memiliki karyawan sebanyak 8 orang. Penggunaan sistem *database* yang saat ini digunakan sangat minim pada PD.Lancar. sehingga saat ini pemilik merasa tidak efisien dan efektif dalam pengolahan *databasenya*.

Dalam menjalankan usahanya pemiliknya melakukan transaksi penjualan masih menggunakan kalkulator dan hasil dari penghitungan tersebut baru dicatat didalam Microsoft excel. Dan jika ada konsumen yang melakukan pembayaran secara hutang maka bagian keuangan mencatat didalam Microsoft excel.

Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem yang dapat menampung data dalam jumlah banyak sehingga apabila dilakukan pengaksesan terhadap suatu data akan lebih mudah untuk mendapatkannya dan juga mudah melakukan perhitungan dalam jumlah banyak sehingga informasi dapat diperoleh dengan cepat. Melihat masalah yang telah dipaparkan, untuk mengatasi masalah tersebut di atas, saya mencoba membuat rancangan sistem informasi yang baru yang dapat mengolah data penjualan dan konsumen

tersebut dengan lebih cepat dan mempunyai ketelitian yang tinggi dengan menggunakan aplikasi berbasis Web sebagai media bantunya. Masalah yang selama ini sering dihadapi oleh PD.Lancar adalah segala jenis pengolahan data baik itu transaksi dan pembukuan baik perhari, perminggu, perbulan, atau pertahun dengan menggunakan *Microsoft Office Excel*. Dengan melakukan pengolahan data seperti itu, pemilik sering kali mengalami kesulitan, sehingga saya merancang sebuah sistem informasi yang baru dengan menggunakan aplikasi berbasis Web yang langsung berhubungan dengan suatu *database* sehingga sistem yang baru nantinya dapat digunakan dalam mengolah data dengan lebih cepat dan teliti tanpa mendapatkan kesalahan-kesalahan dalam pemrosesan data, untuk mengetahui bagaimana sistem kerja penyimpanan data segala jenis transaksi dan untuk melihat keterlibatan komputer dalam pengolahan data-data yang ada pada PD.Lancar Bandung.

1.2 Rumusan Masalah

Setelah mengidentifikasi dan membatasi masalah, maka langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah merumuskan masalah yang akan diteliti secara spesifik. Permasalahan tersebut adalah:

1. Bagaimana membuat sistem penyimpanan dan pengolahan data pelanggan, data supplier, data PO, data SO, data kain yang sangat banyak dan diperlukan untuk melakukan perhitungan hutang piutang pada saat melakukan transaksi?
2. Bagaimana cara menangani, mengolah, mengecek dan menghitung hutang piutang secara lebih baik, efektif dan efisien dibandingkan dengan sistem manual yang ada saat ini dengan menggunakan *Microsoft Excel*?
3. Bagaimana cara meminimalisir kesalahan yang terjadi akibat *human error* pada saat pengolahan data?
4. Bagaimana cara menangani pencarian data secara cepat?

1.3 Tujuan Penulisan

Pembuatan aplikasi ini memiliki beberapa tujuan diantaranya adalah untuk membantu pengelola PD.Lancar:

1. Merancang database yang berguna untuk membantu dalam pengolahan data yang sebelumnya dilakuakn secara manual, sehingga data akan menjadi lebuah aman, rapih, dan cepat.
2. Dengan aplikasi yang dibuat, dapat dibandingkan sejauh mana efektifitas dan efisiensi aplikasi yang telah dibuat dengan sistem manual yang telah ada saat ini.
3. Merancang sebuah aplikasi yang dapat digunakan unutk membantu pengolahan data dengan lebih cepat, dan meminimalisir adanya kesalahan yang diakibatkan oleh *human error*, sehingga memudahkan dalam memasukkan data.
4. Dengan aplikasi yang dibuat dan langsung berhubungan dengan database sehingga aplikasi ini dapat dengan cepat melakukan pencarian terhadap data yang ingn dicari.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam melakukan perancangan sistem informasi ini maka dianggap perlu untuk melakukan pembatasan masalah mengingat luasnya cakupan dari sistem informasi dengan tujuan agar lebih terfokus dalam mengetahui inti permasalahan. Pembatasan masalah tersebut diantaranya

1. Minimal requirement yang dapat digunakan untuk menggunakan sistem informasi yang baru yaitu system operasi Windows XP ataupun lebih tinggi, processor Pentium 4 (2.4GHz) ataupun lebih tinggi, dan RAM 512 MB ataupun lebih tinggi.
2. Perangkat lunak (software) yang akan digunakan yaitu Internet Explorer (internet browser), Microsoft Visual Studio 2008, dengan

bahasa pemrograman Visual Basic, database yang digunakan ADO.NET.

3. Sistem yang saya buat berdasarkan pada sisi admin karena admin mencakup pengguna.
4. Sistem hanya menggunakan satu mata uang yaitu Rupiah.
5. Satuan barang yang digunakan adalah kilogram.
6. Setiap kain tidak memiliki barcode.
7. Aplikasi ini berbasis web.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan adalah data primer, yaitu data-data yang berasal dari wawancara langsung dengan PD.Lancar, sedangkan data sekunder, yaitu data-data yang berasal dari studi literatur.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan intisari dari setiap bab yang ada pada laporan kerja praktek.

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, pembatasan masalah dan asumsi, sumber data, dan sistematika penyajian.

BAB II KAJIAN TEORI

Membahas mengenai teori penunjang, metode, dan teknologi yang digunakan ketika mengerjakan karya ilmiah ini.

BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai arsitektur aplikasi /sistem yang membahas tentang keseluruhan DFD

BAB IV HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai laporan dari seluruh penelitian yang telah dilakukan selama pengerjaan proyek.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bagian ini berisi hasil evaluasi implementasi dari aplikasi yang telah dibuat.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai kesimpulan-kesimpulan pengetahuan yang didapat setelah mengerjakan karya ilmiah ini, baik berupa penegasan/pembuktian atau pengetahuan baru yang didapat dari analisis sehingga diperoleh jawaban dari permasalahan yang ada dan dapat memberikan saran perbaikan bagi PD.Lancar.