

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini, banyak orang melakukan proses pengelolaan data dengan memanfaatkan sistem yang terkomputerisasi. Pengelolaan data tersebut membutuhkan aplikasi yang mampu menampung data-data perusahaan dan mengolahnya menjadi informasi yang bermanfaat. Dengan demikian, komputer merupakan alat bantu yang digunakan oleh perorangan maupun suatu badan usaha untuk mengelola data menjadi informasi.

Toko buku Lubuk Agung Bandung merupakan anak perusahaan dari Bursa Buku Palasari yang pada bergerak dalam bidang penyediaan buku-buku pelajaran dari beberapa penerbit. Untuk selanjutnya dalam laporan ini Toko Buku Lubuk Agung disebut sebagai Tb. Lubuk Agung.

Buku yang dijual di Tb. Lubuk Agung yaitu buku pelajaran untuk Taman Kanak-kanak (TK), Sekolah Dasar (SD) Sederajat, Sekolah Lanjut Tingkat Pertama (SLTP) Sederajat, Sekolah Menengah Umum (SMU) Sederajat dan Perguruan Tinggi.

Sehubungan dengan uraian diatas, penulis akan melakukan penelitian di Tb. Lubuk Agung yang beralamat di Jl. Palasari No. 120-124 Bandung. Saat ini, Tb. Lubuk Agung masih melakukan perhitungan jumlah stok barang, transaksi pembelian dan transaksi penjualan secara manual.

Berdasarkan pertimbangan di atas maka penulis memilih judul Sistem Informasi pada Toko Buku Lubuk Agung untuk proses pembelian, penjualan dan persediaan dengan menggunakan PHP.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar belakang permasalahan diatas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana mengatasi kesulitan dalam pencarian dan pengecekan persediaan buku?
2. Bagaimana mengatasi lambatnya informasi dari pengolahan data pada waktu melakukan pencarian data buku ?
3. Bagaimana mencari kesalahan dalam pengolahan data agar penyajian laporan bisa akurat ?
4. Bagaimana cara mencatat data mengenai penjualan dan pembelian, serta stok barang ?
5. Bagaimana membuat laporan keuangan dari data penjualan dan pembelian?
6. Bagaimana melakukan proses *insert*, *update*, dan *delete*, serta search terhadap tabel yang ada di basis data?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan Penulis dalam Pembahasan sistem informasi ini adalah :

1. Sistem Informasi ini kiranya dapat menghemat waktu dalam pencarian dan pengolahan data.
2. Membuat suatu rancangan sistem dan program aplikasi sistem guna mempermudah penyelesaian permasalahan dalam perusahaan.

Manfaat dari pembahasan ini adalah:

1. Bagi penulis sendiri diharapkan dapat menambah pengetahuan dan pengalaman dalam hal perancangan sistem dan program aplikasi yang berbasis komputer.
2. Bagi perusahaan, diharapkan hasil penelitian dapat digunakan untuk menunjang aktifitas yang terjadi dalam perusahaan secara efektif dan efisien.

3. Lembaga Pendidikan, diharapkan dapat meningkatkan kualitas pendidikan untuk generasi berikutnya serta mendukung mahasiswa menjadi sumber daya manusia yang handal dan dapat bertanggung jawab.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Pembatasan Masalah

Dengan adanya keterbatasan waktu dan biaya, maka dilakukan pembatasan masalah dalam pembuatan aplikasi ini.

1.4.1 Batasan Aplikasi

- 1 menyimpan database barang, pegawai, user member.
- 2 admin mengatur user member dan pegawai dengan role.
- 3 role pegawai terdiri dari : manager, karyawan, dengan interface yang berbeda-beda.
- 4 user membership terdiri dari diskon, minimak pemesanan, harga.
- 5 mencatat transaksi pembelian barang oleh user member
- 6 mencatat transaksi pembelian barang dari produsen
- 7 menampilkan iklan barang terbaru / terpopuler berdasarkan kategori yang sering dibeli oleh user
- 8 fungsi search dan sort barang
- 9 menghasilkan laporan pembukuan

1.4.2 Batasan Hardware

Aplikasi ini dibuat dengan requirement Hardware:

1. Processor: Intel pentium Core Duo 1.73 GHz.
2. Motherboard: Abit Kv8 pro 3rd Eye (Socket 754)
3. Memory: Kingstone DDR 512Mb PC 3200
4. Harddisk: Maxtor 80Gb 7200rpm
5. VGA
 - a. AGP
 - b. Memory Size: 128MB DDR SDRAM
 - c. Memory Interface: 64 bit

Aplikasi ini dapat berjalan dengan requirement hardware:

1. Processor: Intel atau AMD Socket A
2. Motherboard: Socket A

3. Memory: DDR 256 MB PC 2700
4. Harddisk: 20Gb 5400rpm
5. VGA:
 - a. GF 4 MX 4000
 - b. Memory Size: 128MB DDR SDRAM
 - c. Memory Interface: 64 bit

1.4.3 Batasan Software

Software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi sebagai berikut :

1. PHP 5.2.0
2. Microsoft SQL Server 2000
3. XAMPP versi 1.5.5

Dalam kondisi ini penulis merasa perlu membuat suatu program sistem pengolahan data pembelian, penjualan dan persediaan barang untuk mempermudah melakukan transaksi pemesanan barang dan transaksi pengembalian barang, transaksi penjualan dan perhitungan stock barang agar lebih akurat dan juga mengurangi kesalahan atau resiko dalam perhitungan jumlah *stock* barang.

Pembahasan yang dilakukan dapat lebih terarah, sehingga tujuan dapat lebih tercapai, maka diperlukan batasan masalah pembuatan sistem informasi sebagai berikut:

1. Batasan Masalah yang akan dibahas hanya difokuskan pada sistem pembelian, penjualan dan persediaan barang.
2. Sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan dengan berbagai proses yang ada:
 - a. Proses input data pelanggan, Sales, buku, supplier, dan input data transaksi pembelian dan penjualan barang.
 - b. Proses pencarian data barang, supplier, pelanggan, transaksi pembelian, transaksi penjualan dan transaksi retur.

- c. Proses output yang meliputi, laporan supplier, laporan pelanggan, laporan penjualan, laporan pembelian, laporan persediaan dan laporan piutang.
3. Pengiriman hanya bisa langsung dikirim ke alamat user member yang terdaftar. Biaya kirim hanya bisa dilakukan secara Regional sesuai alamat user member.
4. Biaya kirim langsung ada dalam entitas user member hanya tergantung jarak kirim ke Indonesia.

1.5 Sistematika Penyajian

Sistematika Penyajian Tugas Akhir ini secara garis besar terdiri dari 5 bab yang berhubungan erat satu dengan yang lain. Sistematika Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang uraian mengenai latar belakang, identifikasi dan perumusan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi, ruang lingkup, sistematika penulisan.

Bab II Landasan Teori

Bab ini menguraikan tentang teori yang berhubungan dengan sistem secara umum, teori yang berhubungan dengan topik yang diangkat, teori yang berhubungan dengan teknik analisis yang digunakan dan teori yang berhubungan dengan bahasa pemrograman yang digunakan.

Bab III Analisis Sistem dan Perancangan Sistem

Analisis dan Perancangan berisikan analisis awal dalam perancangan proyek yang dipakai, beserta ERD (*Entity Relational Diagram*) dan DFD (*Data Flow Diagram*).

Bab IV Hasil Tercapai

Hasil Tercapai berisikan cetakan-cetakan hasil program yang telah dibentuk berserta keterangan dari masing-masing cetakan tersebut. Baik cetakan dari program, maupun dari sistem basis datanya.

Bab V Evaluasi

Evaluasi berisikan saran dalam penggunaan program tersebut, serta beberapa hal yang perlu ditingkatkan baik dalam program, maupun dalam penggunaan program di kemudian hari.

Bab VI Penutup(Kesimpulan dan Saran)

Penutup berisikan kesimpulan dan saran bagi Website Sistem Informasi barang pada Toko Buku Lubuk Agung untuk pembelian, penjualan dan persediaan dimasa yang akan datang.

DAFTAR PUSTAKA

- Roger Pressman (2005). *Software Engineering*. Mc Graw Hill.
- Atmosudirdjo, Prajudi(2004). *Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Chusing,Barry.E(1995).*Sistem Informasi akuntansi dan Organisasi Perusahaan (edisi ke-3)*.
- Davis,Gordon.B(1995).*Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- Fathansyah.(2001). *Basis Data*. Informatika. Bandung.
- HM.,Jogianto.(1999).*Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis, edisi ke-2*. Andi. Yogyakarta.
- Kristanto,Andri.(2003).*Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, edisi pertama*. Gava Media. Yogyakarta.
- Lucas, Henry C. (1987). *Analisis, Desain, Implementasi Sistem Informasi*. Erlangga. Jakarta.
- Marlinda,Linda. (2004). *Sistem Basis Data*. Andi. Yogyakarta.
- McLeod, Raymond JR.(2001). *Sistem Informasi Manajemen*. P.T.Prenhallindo. Jakarta.
- Mulyadi. (2001). *Dasar-dasar Pemasaran,edisi ke-2*.P.T.Raja Grafindo Persada.Jakarta.
- Nickels,William.G.(2001).*Pemasaran Barang dan Jasa*. Yogyakarta : Kanisius.
- Norman L. Enger.(2004).*Analisis Sistem Informasi,edisi ke-2*. Yogyakarta : Andi.
- Oetomo,Budi Sutedjo Dharma.(2002).*Analisis, Desain, dan implementasi Sistem Informasi*.Erlangga.Jakarta.
- David Sklar, Adam Trachtenberg. *PHP Cookbook*. O'Reilly. 2000.

- Gray, Neil. *Web Server Programming*. John Wiley & Sons. 2003.
- Ir. Inge Martina. *36 Jam Belajar Komputer Microsoft SQL Server 2000*; ISBN 979-20-4048-X, *Cetakan pertama*. 2003.
- Modul Praktikum Basis Data.
- Silberschatz. *Database System Concepts, Edisi ke-4*. McGraw-Hill Companies. 2002.
- Tim Converse, Joyce Park, Clark Morgan. *PHP5 and MySQL Bible*. Wiley Publishing.20