
**SISTEM INFORMASI E-COMMERCE
PADA TOKO BUKU KARISMA JAMBI**

Oleh :

Khairil Fadli, S.Kom, dan Norisman

STMIK Nurdin Hamzah Jambi

e-mail : kh4irilf4dhliti@gmail.com

ABSTRAKSI

Dalam pembuatan karya ilmiah penulis membangun website sebagai solusi untuk meningkatkan image dan memperkenalkan perusahaan ini terhadap public karena dengan web perusahaan tersebut bisa lebih maju dan menjadi sukses. Akan tetapi, tidak semua perusahaan dalam memperkenalkan produknya menggunakan fasilitas website ini. Untuk itu Toko Buku Karisma Jambi menggunakan website untuk memperkenalkan produknya dan memperkenalkan perusahaanya ke public agar mudah diakses. Adapun metode analisis yang digunakan adalah metode yang berarah struktur data.

Kata kunci : Data buku, Macromedia Dreamweaver 8, PhpMyadmin.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Dengan perkembangan teknologi yang semakin cepat, maka internet menjadi salah satu bagian kehidupan yang sangat dibutuhkan. Salah satunya adalah sebagai sarana untuk memudahkan dalam penjualan buku, yang biasa secara konvensional dialihkan menjadi lebih modern. Selama ini, penjualan buku masih banyak dilakukan secara konvensional. Selain itu jangkauan penjualan masih terbatas pada satu tempat dan belum bisa menjangkau keberbagai daerah. Kemudian di Kota Jambi sendiri kebanyakan toko buku masih banyak melakukan penjualan bukunya secara biasa. Belum optimalnya penjualan yang dilakukan oleh toko buku tersebut.

Dari permasalahan diatas maka dirancanglah sebuah aplikasi penjualan buku berbasis web yang disertai database. Model sistem penjualan yang akan dirancang adalah milik sendiri yang diharapkan kedepannya dapat terwujudkan. Kemudian untuk produknya sendiri disini **Karisma Book** melakukan kerjasama dengan Toko Buku Karisma yang ada di Jambi ini, sehingga kepuasan konsumen dapat terciptakan. Untuk itulah diperlukan update data secara terus menerus agar produk yang akan di jual tidak lebih rendah harganya dari toko buku konvensional.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem penjualan buku secara online agar transaksi pembelian lebih mudah dan cepat?

1.3 Tujuan Penelitian

Untuk merancang dan membangun sebuah sistem penjualan buku secara online agar transaksi pembelian menjadi lebih mudah dan cepat.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis, menambah wawasan dan pengetahuan penulis khususnya tentang pembuatan aplikasi berbasis web yang disertai database pada toko buku di Kota Jambi.
2. Bagi perusahaan, memaksimalkan penjualan menjadi lebih efektif, efisien dan tepat.

1.5 Batasan Masalah

1. Penjualan dibatasi hanya pada kota-kota besar dan belum sampai pada daerah terpencil.
2. Program yang dirancang adalah menggunakan Macromedia Dreamweaver yang berbasis pada PHP dan MySQL.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Definisi Sistem

Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang di buat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan. *Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.*

Kesimpulan dari pengertian sistem, yaitu suatu kesatuan yang terdiri dari interaksi subsistem yang berusaha untuk mencapai tujuan yang sama.

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang telah di klasifikasikan atau di olah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Dalam bidang ilmu komputer, informasi adalah data yang disimpan, diproses, atau ditransmisikan. Penelitian ini memfokuskan pada definisi informasi sebagai pengetahuan yang didapatkan dari pembelajaran, pengalaman, atau instruksi dan alirannya.

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi.

Menurut Jerry FitzGerald sistem informasi adalah Sebuah sistem terintegrasi atau sistem

manusia-mesin, untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi.

2.4 E-Commerce

Secara umum *e-commerce* dapat didefinisikan sebagai segala bentuk transaksi perdagangan/perniagaan barang atau jasa (*trade of goods and service*) dengan menggunakan media elektronik. Jelas, selain dari yang telah disebutkan di atas, bahwa kegiatan perniagaan tersebut merupakan bagian dari kegiatan bisnis. Kesimpulannya, “*e-commerce is a part of e-business*”. Dalam penelitian ini, barang yang diperdagangkan adalah buku pada Toko Buku Karisma.

2.5 Toko Buku Kharisma Jambi

Toko Buku Kharisma Jambi adalah toko buku yang berlokasi di Mall Batanghari Jambi 1st Floor, JL. Sultan Thaha, No 17, Jambi. Toko ini menjual buku-buku terbaru, buku terlaris, dan buku obral, dan alat tulis kantor.

III. ANALISIS KEBUTUHAN

3.1 Kebutuhan Masukan

1. Input Data Buku
2. Input Data Anggota
3. Input Data Jual Buku

3.2 Kebutuhan Proses

1. Pencatatan dan Pencarian Buku dan Anggota
2. Pengolahan data Pemesanan dan Pembayaran
3. Pembuatan Laporan.

3.3 Kebutuhan Keluaran

1. Konfirmasi Pembayaran
2. Laporan Penjualan Buku
3. Laporan Pemesanan Buku.

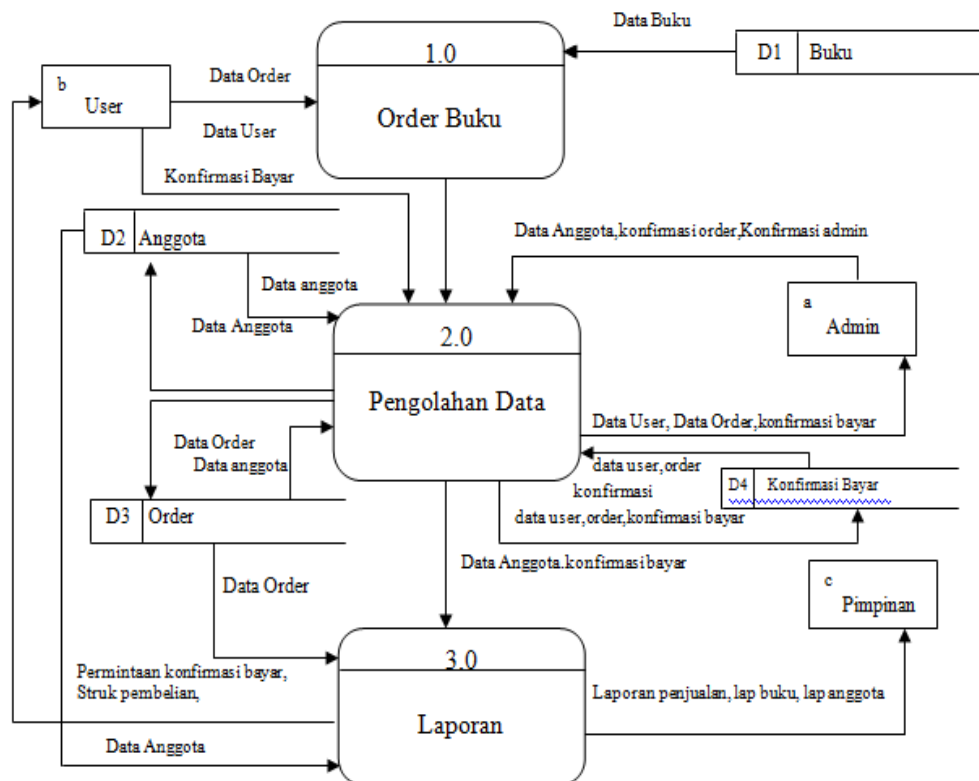
3.4 Kinerja Yang Diharapkan

Dengan adanya sistem penjualan buku secara online ini di harapkan dapat membantu proses pemasaran buku yang lebih meluas pada Toko Buku Karisma Jambi, sehingga proses pemesanan atau pembelian tidak hanya terbatas pada transaksi ditempat saja. Selain itu juga dapat memberikan pelayanan informasi yang up to date bagi masyarakat mengenai jenis buku dan harganya.

IV. PERANCANGAN

4.1 Data Flow Diagram (DFD) Sistem

Perancangan digambarkan menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).



Gambar 4.1 DFD Ldevel 0

4.2 Perancangan Basis Data

4. Tabel Anggota

Tabel 4.1 Rancangan Tabel Anggota

Filed	Type	Size	Keterangan
Id	Int	4	Id
Username	varchar	50	Username Anggota
Password	varchar	30	Password Anggota
Email	varchar	30	Email Anggota
Nama	varchar	50	Nama
Alamat	varchar	50	Alamat
Telp	varchar	11	Telepon

5. Tabel Buku

Tabel 4.2 Rancangan Tabel Buku

Filed	Type	Size	Keterangan
Id	int	4	Id
Kategori	varchar	25	Kategori Buku
kd_buku	varchar	4	Kode Buku
nm_buku	varchar	50	Nama Buku

hrg_buku	int	11	Harga
Jumlah	int	5	Jumlah Stock
Dekarya ilmiah	longtext	11	Keterangan Buku
Foto	varchar	50	Foto Buku

6. Tabel Konfirmasi Bayar

Tabel 4.3 Rancangan Tabel Konfirmasi Bayar

Filed	Type	Size	Keterangan
Id	int	4	id
tgl_konfirmasi	varchar	11	Tanggal Konfirmasi
no_faktur	int	4	No Faktur
tgl_bayar	varchar	11	Tanggal Bayar
dari_bank	varchar	30	Bank
rekening_pengirim	Varchar	10	Rekening Pengirim
atas_nama	varchar	50	Nama

7. Tabel Pesan

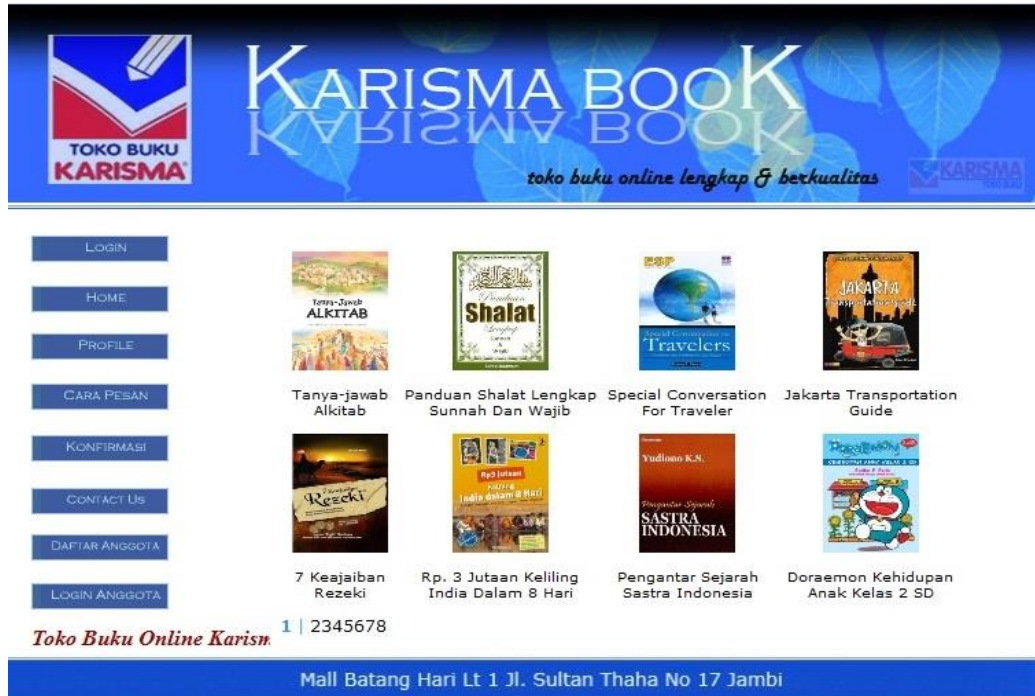
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Pesan

Filed	Type	Size	Keterangan
Id	int	5	id
tgl_pesan	varchar	10	Tanggal Pemesanan
no_faktur	int	11	No Faktur
kd_buku	varchar	5	Kode Buku yang di Pesan
Jumlah	varchar	5	Jumlah
Ket	Varchar	5	Keterangan

V. HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi perangkat lunak dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman script PHP dan MYSQL sebagai databasenya, yang mana bahasa pemogramannya mudah di implementasikan dapat mengetahui pengunjung yang mengakses *website* tersebut.

5.1 Tampilan Menu Utama



Gambar 5.1 Menu Utama

5.2 Tampilan Input Data Registrasi Anggota

KARISMA BOOK
TOKO BUKU KARISMA
toko buku online lengkap & berkualitas

Registrasi Pendaftaran Anggota Karisma

UserID : Cell
 Password : ●●●●●
 Email : Cell@yahoo.co.id
 Nama : Cella Kotak
 Alamat : Jl. Taruna Negara, Rt 15 Rw 03, Kec. Jambi Timur
 Telp : 21344

Insert Record Cancel

Mall Batang Hari Lt 1 Jl. Sultan Thaha No 17 Jambi

Gambar 5.2 Tampilan Input Data Registrasi Anggota

5.3 Tampilan Login Data Anggota

KARISMA BOOK
TOKO BUKU KARISMA
toko buku online lengkap & berkualitas

Login Anggota

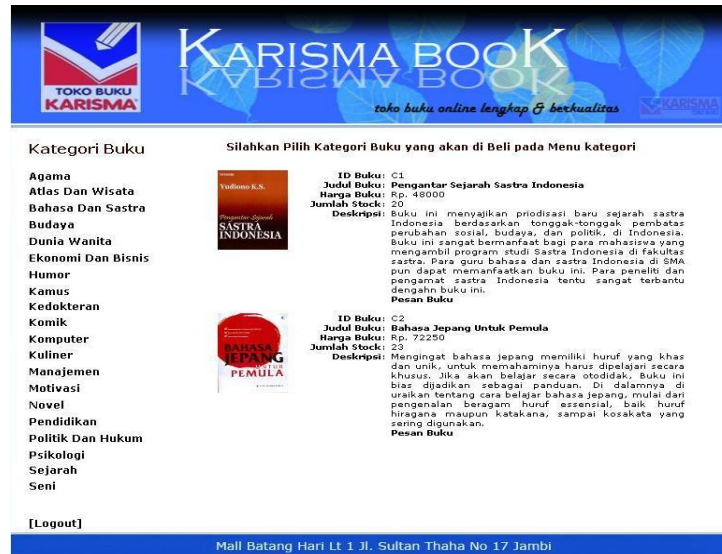
User ID : Noriz
 Password : ●●●

Login Reset

Mall Batang Hari Lt 1 Jl. Sultan Thaha No 17 Jambi

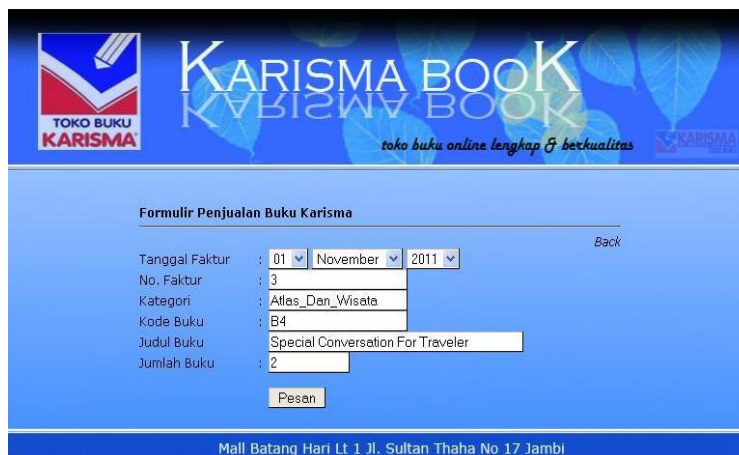
Gambar 5.3 Tampilan Login Data Anggota

5.4 Tampilan Menu Daftar Buku



Gambar 5.4 Tampilan Menu Daftar Buku

5.5 Tampilan Halaman Jual Buku



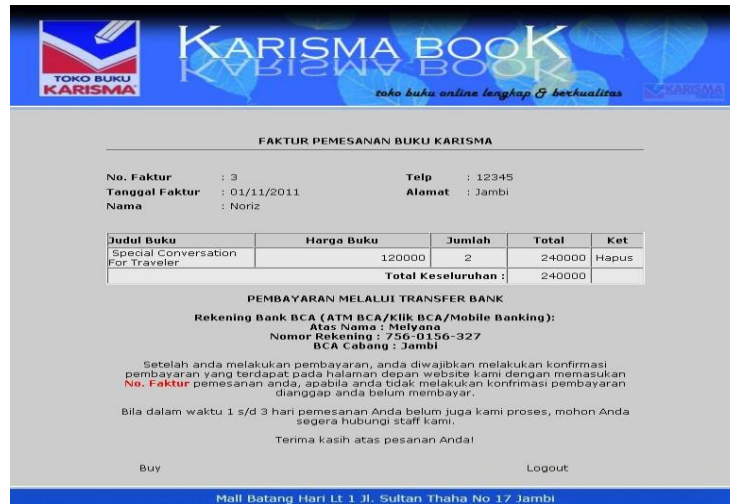
The screenshot displays the 'Formulir Penjualan Buku Karisma' (Karisma Book Purchase Form) on the website. The form includes the following fields and options:

- Tanggal Faktur: 01 November 2011 (with a 'Back' link)
- No. Faktur: 3
- Kategori: Atlas_Dan_Wisata
- Kode Buku: B4
- Judul Buku: Special Conversation For Traveler
- Jumlah Buku: 2
- A 'Pesan' button is located below the form fields.

At the bottom of the page, the address 'Mall Batang Hari Lt 1 Jl. Sultan Thaha No 17 Jambi' is displayed.

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Jual Buku

5.6 Tampilan Faktur Penjualan Buku



KARISMA BOOK
 toko buku online lengkap & berkualitas

FAKTUR PEMESANAN BUKU KARISMA

No. Faktur : 3 Telp : 12345
 Tanggal Faktur : 01/11/2011 Alamat : Jambi
 Nama : Noriz

Judul Buku	Harga Buku	Jumlah	Total	Ket
Special Conversation For Traveler	120000	2	240000	Hapus
Total Keseluruhan :			240000	

PEMBAYARAN MELALUI TRANSFER BANK
Rekening Bank BCA (ATM BCA/Klik BCA/Mobile Banking):
 Atas Nama : Nellyana
 Nomor Rekening : 756-0156-327
 BCA Cabang : Jambi

Setelah anda melakukan pembayaran, anda diwajibkan melakukan konfirmasi pembayaran yang terdapat pada halaman depan website kami dengan memasukkan **No. Faktur** pemesanan anda, apabila anda tidak melakukan konfirmasi pembayaran dianggap anda belum membayar.

Bila dalam waktu 1 s/d 3 hari pemesanan Anda belum juga kami proses, mohon Anda segera hubungi staff kami.

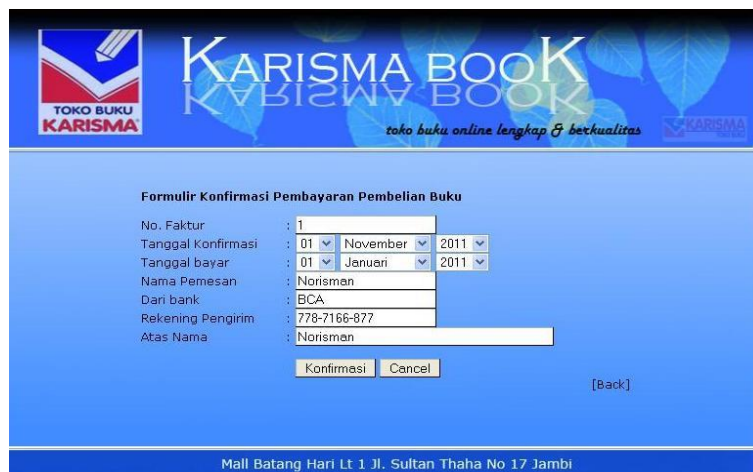
Terima kasih atas pesanan Anda!

Buy Logout

Mall Batang Hari Lt 1 Jl. Sultan Thaha No 17 Jambi

Gambar 5.6 Tampilan Faktur Penjualan Buku

5.7 Tampilan Halaman Menu Konfirmasi Pembayaran



KARISMA BOOK
 toko buku online lengkap & berkualitas

Formulir Konfirmasi Pembayaran Pembelian Buku

No. Faktur : 1
 Tanggal Konfirmasi : 01 November 2011
 Tanggal bayar : 01 Januari 2011
 Nama Pemesan : Norisman
 Dari bank : BCA
 Rekening Pengirim : 778-7166-877
 Atas Nama : Norisman

Konfirmasi Cancel

[Back]

Mall Batang Hari Lt 1 Jl. Sultan Thaha No 17 Jambi

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran

5.8 Tampilan Hasil Konfirmasi Pembayaran



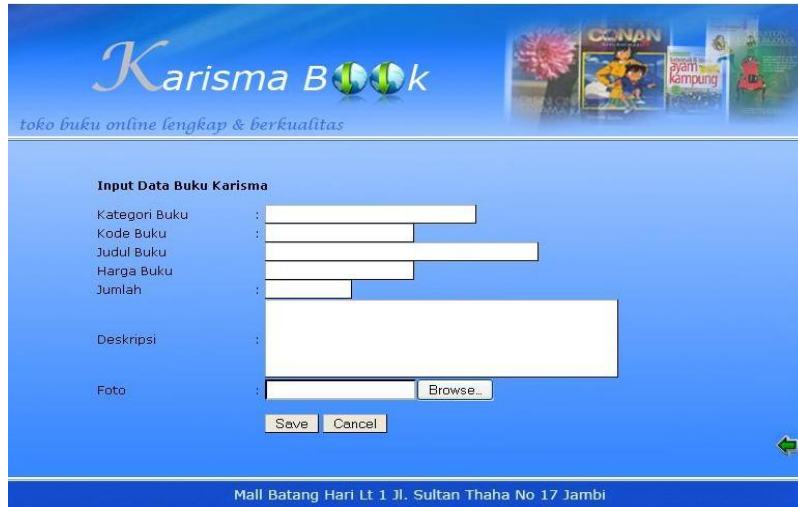
Gambar 5.8 Tampilan Hasil Konfirmasi Pembayaran

5.9 Tampilan Laporan Daftar Pemesanan Buku



Gambar 5.9 Tampilan Laporan Daftar Pemesanan Buku

5.10 Tampilan Input Data Buku



Karisma Book
toko buku online lengkap & berkualitas

Input Data Buku Karisma

Kategori Buku :

Kode Buku :

Judul Buku :

Harga Buku :

Jumlah :

Deskripsi :

Foto :

Mall Batang Hari Lt 1 Jl. Sultan Thaha No 17 Jambi

Gambar 5.10 Tampilan Input Data Buku

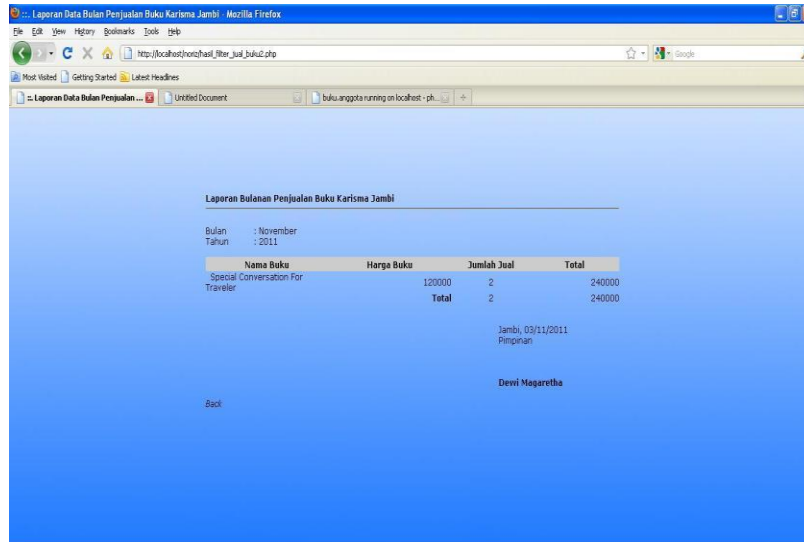
5.11 Tampilan Laporan Data Buku

Laporan Data Buku Karisma Jambi

Kode Buku	Nama Buku	Harga Buku	Jumlah
A3	Tanya-jawab Alkitab	25500	21
A4	Panduan Shalat Lengkap Sunnah Dan Wajib	27200	20
B4	Special Conversation For Traveler	120000	18
B2	Jakarta Transportation Guide	45000	20
A1	7 Keajaiban Rezeki	34000	18
B1	Rp. 3 Jutaan Keliling India Dalam 8 Hari	55000	15
C1	Pengantar Sejarah Sastra Indonesia	48000	20
J1	Doraemon Kehidupan Anak Kelas 2 SD	15000	30
K1	Pengelolaan Database Mysql Dengan Php Myadmin	52000	26
B3	Atlas Indonesia & Dunia Terlengkap	74800	15
C2	Bahasa Jepang Untuk Pemula	72250	23
D1	Tanya Jawab Ilmu Budaya Dasar	21250	9
E3	Smaradhana Batik Semarang	56000	11
D2	Arsitektur Indonesia Dari Perspektif Budaya	34000	20
E2	Cantik Bergaya Dengan Batik & Tenun	29500	23
D3	Serba Tahu Ragam Budaya Nusantara	17500	30
E1	Sekar	29000	20
H1	Kamus Inggris Indonesia	50150	17
F1	Cara Cerdas Berkebun Emas	67250	19
F2	Ekonomi Indonesia Mau Ke Mana	8500	40
G3	Mati Ketawa Ala Humor Van Java	16500	40
F3	Memenangi Dan Memelihara Pelanggan Seumur Hidup	42500	21
G2	Humor Van Java	15895	34
F4	Mikro Ekonomi Teori Pengantar Edisi Ketiga	21500	15
G1	Humor Ashoy Humor Lucu Yang Bikin Tambah Lucu	11900	50
H2	Kamus Istilah Film Populer	50000	21
H3	Kamus Latin Populer Dictionarium	70500	17
I1	Dasar-dasar Farmakoepidemiologi	140000	10
L2	Kalender Menu Sebulan Favorit Dan Praktis	21000	26

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Data Buku

5.12 Tampilan Laporan Penjualan Buku Bulanan



Laporan Bulanan Penjualan Buku Karisma Jambi

Bulan : November
Tahun : 2011

Nama Buku	Harga Buku	Jumlah Jual	Total
Special Conversation For Traveler	120000	2	240000
Total		2	240000

Jambi, 09/11/2011
Pimpinan
Dewi Hagartha

Back

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Penjualan Buku Bulanan

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi perangkat lunak, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya implementasi ini maka diharapkan akan meningkatkan jangkauan pemasaran buku pada Toko Buku Karisma Jambi

2. Dengan adanya website Toko Buku Karisma Jambi ini diharapkan masyarakat atau *costumer* dapat mengetahui secara lebih terperinci mengenai harga, jenis produk yang ditawarkan dan bagaimana cara pembayarannya.
3. Sistem baru yang diusulkan untuk sistem komputerisasi yang berbasis *web* dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySql.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran- saran sebagai berikut:

1. Melakukan pemeliharaan program secara baik, agar sistem yang dirancang dapat digunakan dengan baik. Hal ini harus dilakukan untuk menjaga agar tidak terjadi kesalahan dalam penyimpanan data yang berimbas pada tidak baiknya dari segi data dan informasi.
2. Penerapan sistem yang dirancang harus memiliki sumber daya yang memadai guna menunjang terselenggaranya sistem dengan baik.
3. Memberikan informasi-informasi yang *diupdate* secara berkala sesuai dengan kebutuhan dan kondisi yang ada.

DAFTAR PUSTAKA

1. Amsyah Z. : **Manajemen Sitem Informasi**, Jakarta Edis , PT.Gramedia Utama, 2011.
2. Dakh A. : **Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP**, Yogyakarta, Andi Offset 2002.
3. Jhonson T. : **Manajemen Penjualan Efektif**, Surabaya, Index, 2010.
4. Kadir A. : **Pemrograman Web**, Yogyakarta, Andi Offset, 2003.
5. Kurniawan Y. : **Aplikasi Web Database dengan PHP & MYSQL**, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo, 2002.
6. Simarmata J. : **Panduan Cepat Menggunakan Dreamweaver 8 Untuk Pemula**, Yogyakarta, CV. Andi Offset, 2006.
7. Zein A.: **Bisnis E-Commerce**, Jakarta, Mandar Maju, 2009.