

Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web di Toko Buku Raja Murah (*Sales Information System Web-Based in The Book Shop Raja Murah*)

Sigit Sugiyanto

seagyt@gmail.com

Abstract - *With the website, the Raja Murah Bookstores provide information on-line and will enable customers quickly, accurately and efficiently to get the information. In this site visitors can view the company profile, products offered and available are also facilities for the admin to update the data in the website. The analytical method used is the method of directional data flow from the analysis, the required input and output systems. Among other product data, categories, polls and news articles insert. In making this website, use PHP scripts and MySQL database. conducted inter-system design are: create DFD (Data Flow Diagram), database settings, and user interface. Analysis of performance tested on the login process and data entry on the form.*

Keywords: *Website, PHP, MySQL, DFD.*

I. PENDAHULUAN

Dewasa ini, perkembangan dalam bidang Teknologi Informasi sudah demikian pesat. Oleh karena itu, diperlukan Teknologi Informasi yang semakin inovatif, seiring dengan dibutuhkannya Teknologi Informasi yang terkini.

Sistem informasi berbasis web merupakan salah satu sarana alternatif dalam mempermudah melayani sistem dalam Toko Buku yang selalu meng *up-to-date data*. Sebagai sarana layanan, Sistem Informasi website memberikan beberapa nilai tambah bagi Toko Buku, karena mudah diakses oleh setiap orang yang memerlukannya dan juga dengan biaya pembuatan software yang relatif rendah dibandingkan dengan software yang lainnya. Dengan adanya Sistem informasi ini dapat diakses oleh manajemen Toko Buku dan konsumen untuk memperoleh informasi tentang buku-buku yang tersedia di toko tersebut dan tentang adanya buku-buku baru. Kali ini Toko Buku Raja Murah mencoba untuk membuat sistem informasi berbasis web. Dengan website, Toko Buku Raja Murah memberikan informasi secara cepat, akurat dan efisien untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

II. METODE

A. Alat

Dalam pembuatan sistem ini, diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak sebagai berikut :

1. Kebutuhan Perangkat Keras :

- a. Satu buah unit komputer dengan spesifikasi Processor INTEL PENTIUM IV 1,6GHz, RAM 256 MB, dan Hardisk 40 GB.
- b. Monitor VGA atau SVGA
- c. Mouse
- d. Keyboard
- e. Kabel data Handphone
- f. Handphone

2. Kebutuhan Perangkat Lunak :

- a. PHP 4.2.2 adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk interkoneksi dengan database, dengan Dreamweaver MX 2004 sebagai aplikasi pembuatan *interface*.
- b. Sistem operasi Windows XP Professional Edition Serial Pack 2
- c. My Sql untuk pembuatan *database*
- d. Apache Webserver 2.0.39 atau IIS versi 6.0
- e. Internet Explorer 7.0 sebagai web browser
- f. Adobe Photoshop CS dan Firework MX 2004 untuk membantu dalam pembuatan desain *Interface* web.
- g. Flash MX 2004 digunakan untuk membuat animasi dalam pembuatan *interface* web.

B. Pengumpulan Data

Data penelitian ini berupa data nama buku dan harga buku yang di peroleh dari Toko Buku Raja Murah yang berada di Pekalongan.

C. Langkah Operasional

1. Analisis Masukan Sistem

Data yang di masukkan kedalam sistem berupa data buku, data berita dan data polling yang digunakkan sebagai data *input* sistem.

2. Analisis Keluaran Sistem

Sistem akan menampilkan berupa informasi data buku, data berita terkini dan data hasil polling buku yang paling diminati konsumen.

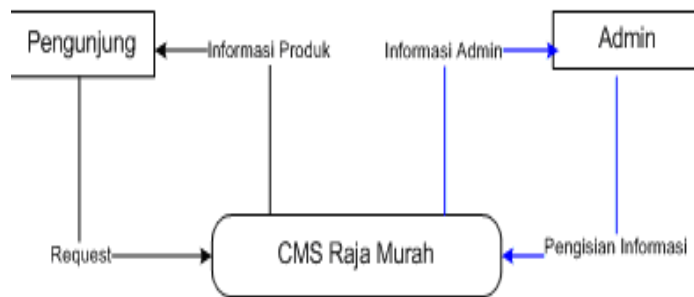
3. Desain Sistem

Sistem ini dirancang menggunakan Perancangan *Content Management System* (Gambar 1) dan Data Flow

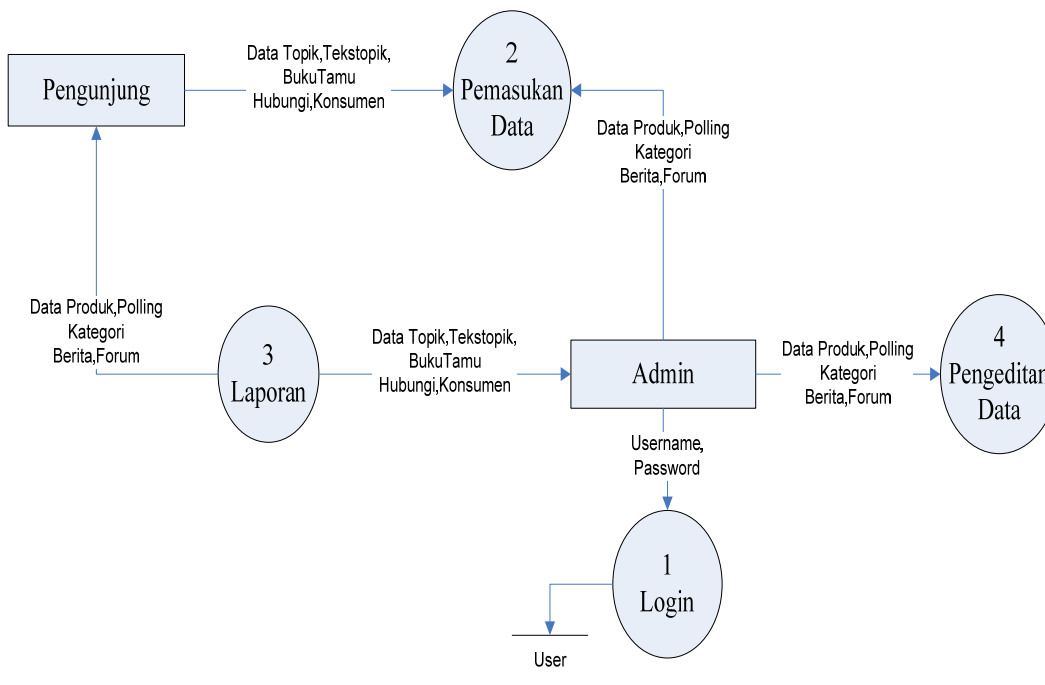
Diagram level 1 (Gambar 2) yang didalamnya menjelaskan proses – proses yang dilakukan oleh sistem.

D. Implementasi Sistem

Implementasi sistem dari aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web di Toko Buku Raja Murah ini adalah implementasi proses pemasukan data baru, pengeditan masukkan, penghapusan data, proses menampilkan data, dan proses pencarian sederhana.



Gambar. 1 *Content Management System*



Gambar. 2 Data Flow Diagram level 1

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Masukan Sistem

Input data dari aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web di Toko Buku Raja Murah antara lain :

1. Data buku meliputi kategori buku, judul buku, sinopsis buku, harga buku, keterangan detail buku dan gambar buku.
2. Data berita meliputi tanggal kirim berita, waktu pengiriman berita, judul berita, dan isi berita.
3. Data *polling* meliputi judul *polling* dan pilihan jawaban.
4. Data Forum meliputi judul forum.

B. Analisis Keluaran Sistem

Analisis *output* dari *Content Management System* pada Toko Buku Raja Murah adalah sebagai berikut :

1. Menampilkan buku-buku baru pada toko buku Raja Murah yang merupakan tampilan dari buku-buku yang telah diinputkan oleh administrator. Sebagian informasi ini ditampilkan di halaman indeks, dan detail dari produk ini ditampilkan di halaman tersendiri.
2. Menampilkan berita-berita terbaru dari toko buku Raja Murah, baik itu info diskon ataupun cuci gudang dari buku-buku yang ada yang dilakukan oleh toko buku Raja Murah.
3. Menampilkan *polling-polling* terbaru dari website, *polling* ini ditampilkan pada halaman indeks website.

C. Perancangan Basis Data

Terdapat 11 tabel basis data untuk merancang sistem informasi ini yaitu :

TABEL 1
TABEL BERITA

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	bid	int(11), auto increment	kode berita	*
2.	tglkirim	varchar(10)	tanggal kirim berita	
3.	pukul kirim	varchar(8)	waktu kirim berita	
4.	judul	varchar(255)	judul berita	
5.	isiberita	memo	isi berita	

TABEL 2
TABEL BUKU TAMU

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	btid	int(11), auto increment	kode pengisi buku tamu	*
2.	pengirim	varchar(30)	kode nama pengisi buku tamu	
3.	email	varchar(50)	email pengisi buku tamu	
4.	tglkirim	varchar(10)	tanggal pengisian buku tamu	
5.	pukul kirim	varchar(8)	waktu pengisian buku tamu	
6.	pesan	varchar(255)	pesan pengisi buku tamu	

TABEL 3
TABEL FORUM

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	Fid	int(11), auto increment	kode komentar	*
2.	Fjudul	varchar(255)	judul komentar	
3.	fketerangan	text	komentar	

TABEL 4
TABEL KATEGORI

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	Kid	varchar(20)	kode kategori	*
2.	Keterangan	varchar(100)	nama Kategori	

TABEL 5
TABEL POLLING

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	p_id	int(11), auto increment	kode poling	*
2.	pjudul	varchar(255)	judul polling	
3.	ppilihan	varchar(255)	pilihan polling	
4.	pjawaban	varchar(255)	jawaban polling	

TABEL 6
TABEL PRODUK

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	pid	int(11), auto increment	kode produk	*
2.	kid	varchar(20)	kode kategori	**
3.	judulbuku	varchar(100)	judul buku	
4.	penulis	varchar(100)	nama penulis buku	
5.	penerbit	varchar(100)	nama penerbit buku	
6.	harga	varchar(10)	harga buku	
7.	gambar	varchar(10)	nama file gambar	

TABEL 7
TABEL TOPIK

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	tid	int(11), auto increment	kode topik	*
2.	fid	int(11)	kode	
3.	tjudul	varchar(255)	judul topik	

TABEL 8
TABEL TEKS TOPIK

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	ttid	int(11), auto increment	kode topik	*
2.	tid	int(11)	tanggal kirim berita	**
3.	teks	text	waktu kirim berita	
4.	pengirim	varchar(30)	judul berita	
5.	fid	int(11)	isi berita	

TABEL 9
TABEL TEKS USER

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	username	varchar(10)	nama user	*
2.	password	varchar(10)	password user	

TABEL 10
TABEL KONSUMEN

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	kid	varchar(20)	Kode kategori	*
2.	nama	varchar(100)	Nama konsumen	
3.	email	Text	waktu kirim berita	
4.	alamat	varchar(100)	Alamat konsumen	
5.	telepon	int(20)	Telepon konsumen	
6.	kota	text	Kota konsumen	
7.	kartu	int(25)	Kartu konsumen	
8.	catatan	text	Pesan konsumen	

TABEL 11
TABEL HUBUNGI

No.	Nama kolom	Tipe data	Keterangan	Primary Key
1.	hid	int(11), auto increment	kode hubungi	*
2.	nama	varchar(100)	Nama pengisi	
3.	email	text	Email pengisi	
4.	alamat	varchar(100)	Alamat pengisi	
5.	telepon	int(20)	Telepon pengisi	
6.	pesan	text	Isi pesan	

D. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap dimana sistem mampu diaplikasikan dalam keadaan yang sesungguhnya. Dari implementasi ini akan diketahui apakah sistem yang dibuat dapat berjalan dengan baik atau tidak dan menghasilkan *output* yang sesuai dengan perancangan yang ada.

Hasil dari perancangan diagram alir data dan perancangan basis data, membentuk suatu web penjualan buku yang dapat dilihat dari hasil halaman utama sistem (Gambar 3).



Gambar 3. Halaman Utama Tampilan Sistem Penjualan Berbasis Web di Toko Raja Murah

IV. PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Memudahkan Toko Buku Raja Murah untuk mempromosikan produk-produknya melalui *website*.
2. Sistem informasi Penjualan berbasis web ini dapat memberikan kemudahan pada konsumen dalam mendapatkan informasi tentang barang yang ditawarkan di situs tersebut.

3. Pengolahan data-data barang lebih mudah dengan adanya sistem ini.

B. Saran

Dengan adanya *website* ini semoga dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data pelayanan *service* secara cepat, tepat dan akurat. Menyadari bahwa sistem informasi penjualan berbasis web ini masih banyak kekurangan dan kelemahan-kelemahan untuk itu kami mengharapkan saran pengembangan sistem untuk periode yang akan datang yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hakim, Lukmanul., dan Musalini, Uus. 150 Rahasia dan Trik Menguasai PHP, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, 2003.
- [2] Hakim, Lukmanul., dan Musalini, Uus. Cara Mudah Memadukan web Design dan WEB Programming, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, 2004.
- [3] Hakim, Lukmanul. 50 Efek Profesional Fireworks MX 2004, Palembang: Maxikom, 2005.
- [4] Hakim, Lukmanul. Cara Ampuh Menguasai Macromedia Flash MX 2004, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, 2005.
- [5] Kadir, Abdul, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Yogyakarta: Andi Offset, 2002.
- [6] Mulyana, Y.B., Membangun situs menggunakan PHP dan MySQL, Jakarta: PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, 2004.