

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

Petrus Sianggian
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia
email : petrusmaju@gmail.com

Abstrak

Rendahnya kualitas pelayanan dan kesulitan dalam pengendalian data-data koleksi buku diperpustakaan merupakan persoalan yang sering dihadapi oleh petugas perpustakaan. Selain karena system penataan koleksi buku juga dikarenakan pencatatannya hanya mengandalkan aplikasi word dan excel, tidak ada system yang terintegrasi dan database yang terkomputerisasi. Sistem perpustakaan dapat digunakan untuk menyimpan database buku yang dapat digunakan berbasis online/web. Sistem ini dapat mengurangi permasalahan yang sering dialami oleh petugas perpustakaan ketika melayani siswa dalam peminjaman buku. Demikian juga sering terjadi kesulitan dalam mengendalikan buku-buku yang masih berstatus dipinjam. Sistem ini juga akan mencatat denda keterlambatan maupun kehilangan koleksi perpustakaan yang dilakukan oleh siswa (peminjam). Kesimpulan dari penelitian ini adalah pelayanan kepada siswa dapat lebih baik dengan adanya sistem perpustakaan yang dapat diakses dengan internet.

Kata kunci : Perrpustakaan, sistem, pinjam, kembali, denda, buku

Abstract

The low quality of service and the difficulty in controlling the data collection of the library books is a problem often faced by the librarian . In addition to the arrangement of the collection system due to the recordation of the book also just rely on word and excel applications , there is no integrated system and computerized database . Library system can be used to store database -based book that can be used online / web . This system can reduce the problems often experienced by library staff when serving students in the lending library. Likewise frequent difficulty in controlling the books are still a loan . This system will also record a collection of late fees or lost library by students (borrowers) . The conclusion of this study is service to students can be better with the sitem library that can be accessed with the internet .

Keywords : Library , systems , borrow , return , fines , book

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

Walaupun perkembangan teknologi informasi dan penerapannya dalam berbagai bidang sudah semakin meluas, masih ada beberapa institusi, terutama di bidang pendidikan, yang belum memanfaatkan perkembangan ini. Salah satu contohnya adalah SMP/SMU Charitas di daerah Jakarta Selatan yang hendak menerapkan teknologi informasi pada perpustakaannya untuk membantu para staf perpustakaan dalam pengelolaannya sehari-hari. Melalui penggunaan sistem perpustakaan ini, pihak sekolah juga hendak membantu kegiatan belajar siswa dengan memberikan kemudahan pencarian dan pemesanan buku lewat fasilitas internet.

Saat ini semua proses administrasi di perpustakaan tersebut masih menggunakan pencatatan secara manual atau paper-based. Siswa perlu berulang kali menuliskan data mereka jika ingin meminjam buku. Oleh karena itu data yang dicatat sangat banyak dan tidak teratur sehingga pihak perpustakaan sendiri mengalami kesulitan dalam mengetahui dan meninjau ulang aktivitas yang terjadi. Masalah juga timbul ketika pembaharuan data perlu terjadi. Proses manual yang ada saat ini menyebabkan terhambatnya penyampaian informasi baru dan pembaharuan data dari pihak perpustakaan ke siswa.

Para siswa pun mengalami kesulitan dalam mencari buku atau media cetak yang mereka perlukan karena tidak adanya sistem pencatatan yang sistematis. Kesulitan ini bertambah ketika buku yang dicari

tersebut ternyata sedang dipinjam karena data peminjaman tidak dapat dilihat oleh siswa; mereka menjadi sangat tergantung kepada kesigapan dan waktu staf perpustakaan untuk membantu mereka dalam proses peminjaman. Masalah-masalah ini menghambat perpustakaan untuk berfungsi sebagaimana seharusnya dalam membantu proses belajar siswa-siswi sekolah tersebut.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut maka perumusan masalah yang dapat diambil dalam penelitian ini adalah; bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMP/SMU Charitas ?

2. Tujuan dan Manfaat Penelitian

- Menganalisa masalah dalam proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan sekolah pada saat ini.
- Merancang aplikasi yang dapat digunakan oleh pihak perpustakaan secara lokal untuk mengolah data dan memantau aktivitas perpustakaan sehari-hari,
- Merancang antarmuka berbasis web (*online*) yang dapat digunakan oleh siswa untuk mencari buku di perpustakaan, memesan (reservasi) buku dan mengajukan buku baru yang belum terdapat dalam koleksi perpustakaan tanpa harus mengunjungi perpustakaan sekolah.

LANDASAN TEORI

1. Klasifikasi Perpustakaan

Klasifikasi adalah pengelompokan yang sistematis dari sejumlah objek, gagasan, buku, atau benda-benda lain kedalam kelas atau golongan tertentu berdasarkan ciri-ciri yang sama. Didalam klasifikasi dalam bahan pustaka digunakan pengelompokan berdasarkan ciri tertentu. Misalnya karena bentuk fisik yang berbeda maka penempatan buku perpustakaan dipisahkan dari surat kabar, majalah, piringan hitam, film, *microfilm*, dan *slides*. Klasifikasi berusaha untuk menyusun semua subjek yang mencakup keseluruhan ilmu pengetahuan manusia kedalam susunan yang sistematis dan teratur yang umumnya terdiri dari sejumlah kelas utama yang masing-masing diperinci lagi bagian-bagian yang lebih kecil lagi menurut suatu urutan yang logis yang biasanya dari yang bersifat umum kepada yang bersifat khusus. Dalam sistem penyusunan bahan pustaka dibakukan melalui pembuatan nomor urut secara logis menurut angka atau abjad yang mencakup seluruh sumber pengetahuan yang ada.

2. Komponen Sistem

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerjasama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap sistem tidak peduli berapa kecilnya, selalu mengandung komponen-komponen atau subsistem-subsistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*component*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environments*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*), dan sasaran (*objectives*) atau tujuan (*goal*). Lingkungan luar sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat merugikan.

Masukan sistem merupakan suatu data yang dimasukkan kedalam suatu sistem, masukan dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal. Masukan perawatan adalah data yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. Masukan sinyal adalah data yang diolah untuk mendapatkan keluaran, contoh: program adalah masukan perawatan yang digunakan untuk mengoperasikan komputer dan data adalah masukan yang diolah untuk mendapatkan informasi. Keluaran dapat merupakan masukan untuk pengolah data. Misalnya untuk sistem komputer, panas yang dihasilkan keluaran yang tidak berguna merupakan hasil sisa buangan, sedang informasi merupakan sisa yang dibutuhkan.

3. Pengertian Informasi

Menurut Jogiyanto Hartono, informasi ibarat darah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi, sehingga informasi ini sangat penting di dalam suatu organisasi. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sumber informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian nyata. Didalamnya terdapat :

a) Kualitas informasi

Kualitas informasi di dalamnya terdapat informasi yang dapat bermanfaat bagi semua masyarakat, informasi tersebut harus akurat, tepat pada waktunya dan juga relevan.

Kualitas dari suatu informasi tergantung tiga hal, yaitu :

1. Informasi harus akurat (*accurate*)

Akurat berarti informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan. Akurat juga berarti harus jelas mencerminkan maksudnya.

2. Tepat pada waktunya

Berarti informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi merupakan landasan di dalam pengambilan keputusan. Oleh karena itu jika terlambat, maka dapat berakibat fatal untuk organisasi.

3. Relevan

Berarti bahwa informasi tersebut mempunyai manfaat untuk pemakaiannya.

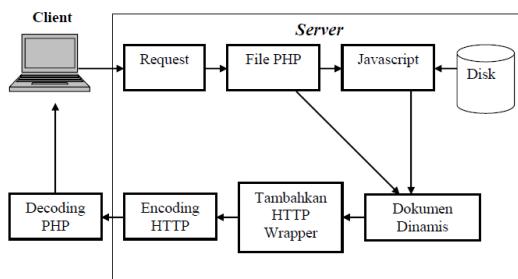
b) Nilai informasi

Nilai informasi ditentukan oleh dua hal, yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai apabila manfaatnya lebih efektif dibanding dengan biaya mendapatkannya. Sebagian besar informasi tidak dapat persis ditafsir keuntungannya dengan suatu nilai uang, tetapi dapat ditafsir nilai efektifitasnya. Pengukuran nilai informasi biasanya dihubungkan dengan analisis *costeffectiveness* atau *costbenefit*. Kegunaan informasi adalah untuk mengurangi hal ketidakpastian di dalam proses pengambilan keputusan tentang suatu keadaan. Suatu informasi dikatakan bernilai apabila dapat memperoleh informasi yang sepadan, lebih besar atau lebih efektif dari biaya yang dikeluarkan untuk mendapatkan informasi yang dimaksud. Akan tetapi informasi yang digunakan di dalam suatu sistem informasi umumnya digunakan untuk beberapa kegunaan, sehingga tidak memungkinkan dan sulit untuk menghubungkan suatu bagian informasi pada suatu masalah yang tertentu dengan biaya untuk memperolehnya karena sebagian informasi tidak hanya dinikmati oleh satu pihak saja.

4. Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL.

PHP (*Personal Home Page Tools*) adalah sebuah bahasa *scripting* yang dibundel dengan HTML, yang berjalan disisi *server*. Sebagian besar perintahnya berasal dari bahasa C, Java dan Perl dengan beberapa tambahan fungsi khusus PHP. Bahasa ini memungkinkan para pembuat aplikasi web yang menyajikan HTML yang dinamis dan interaktif dengan cepat dan mudah, yang di hasilkan server. PHP bisa berinteraksi dengan hampir semua teknologi web yang sudah ada. *Developer* bisa menulis sebuah program PHP yang mengeksekusi suatu program CGI di *server* lain.

Fleksibilitas ini amat bermanfaat bagi pemilik situs-situs web yang besar dan sibuk, karena pemilik masih menggunakan aplikasi-aplikasi yang sudah terlanjur dibuat dimasa lalu dengan menggunakan CGI, ISAP atau dengan *script* seperti Perl, awk atau Phyton selama proses migrasi ke aplikasi baru yang dibuat dengan menggunakan PHP. Dengan PHP, *developer* tidak perlu lagi berurusan dengan dua buah file yang terpisah seperti pada CGI. *Browser web* mengacu secara langsung ke file yang dituju, yang lalu dibaca oleh *server* sebagaimana file HTML statis biasa. Bedanya, sebelum dikirim balik ke *browser web*, *server web* memeriksa isi file dan menentukan apakah ada kode didalam file tersebut yang harus dieksekusi. Bila ada, kode-kode tersebut akan dieksekusi. Hasilnya akan dimasukkan kedalam dokumen yang sama. *Server web* bekerja secara langsung terhadap file yang bersangkutan tidak memanggil *script* terpisah seperti pada metode CGI. Seluruh kode di eksekusi di *server* (oleh karena itu disebut *server-side script*).



Gambar 1 Prinsip kerja PHP dan Apache

PHP membuat proses pengembangan aplikasi menjadi mudah karena kelebihan-kelebihannya, yaitu :

1. *Script* (kode program) terintegrasi dengan file HTML, sehingga *developer* bisa berkonsentrasi langsung pada penampilan webnya.
2. Tidak ada proses *compiling* dan *linking*.
3. Berorientasi objek (*object Oriented*).
4. Sintaksis pemrogramannya udah dipelajari ,sangat menyerupai *C* dan *Perl*.
5. Integrasi yang sangat luas ke berbagai *server database*. Menulis web yang terhubung ke data base menjadi sangat sederhana. Database yang didukung oleh PHP : *Oralce*, *Sybase*, *mSQL*, *MySQL*, *Solid*, *ODBC*, *PostgreSQL*, *Adabas D*, *FilePRo*, *Velocis*, *Informic*, *dBase*, *UNIX dbm*.

MySQL adalah sebuah sistem manajemen database relasi (*relational database management system*) yang bersifat “terbuka” (*open source*). Terbuka maksudnya adalah MySQL boleh di *download* oleh siapa saja. Baik versi kode program aslinya (*source code program*) maupun versi binernya (*executable program*) dan bisa digunakan secara (relatif) gratis baik untuk dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan seseorang maupun sebagai suatu program aplikasi komputer. MySQL menggunakan bahasa standar SQL (*Structure Query Language*) sebagai bahasa interaktif dalam mengolah data. Perintah SQL juga sering disebut *Query*. Karena menggunakan bahasa standar yang sama maka tidak akan menjadi kendala besar bila suatu saat nanti berhubungan dengan database selain MySQL.

Tentu saja tetap ada perbedaan sintaks bahasa paket program SQL tersebut. Adapun beberapa kelebihan MySQL adalah sebagai berikut :

1. **Kecepatan.** Dengan adanya fitur tambahan *Query Chaching* pada MySQL rilis 4.0, kinerja query secara umum akan naik rata-rata 200% dari kinerja biasanya.
2. **Open source.** Dengan konsep ini siapapun dapat berpartisipasi mengembangkan MySQL dan hasil penembangan itu diserahkan kepada umum atau kepada komunitas Open Source.
3. **Kapabilitas.** MySQL telah digunakan untuk mengelola database dengan jumlah 50 juta record. Bahkan sanggup untuk mengelola 60.000 tabel dengan jumlah baris 5.000.000.000. Mendukung penggunaan index hingga 32 index per tabelnya, sedangkan setiap indexnya terdiri dari 1 hingga 16 kolom kriteria. Informasi ini dapat di peroleh dari manual MySQL yang didapat di download dari situs MySQL.
4. **Konektifitas dan keamanan.** MySQL mendukung dan menerapkan sistem keamanan dan ijin akses tingkat lanjut, termasuk dukungan keamanan dengan pengacakan lapisan data (*SSL transport layer encryption*). Bahkan pada MySQL rilis 4.0 dapat diterapkan pembatasan penggunaan sumberdaya *server* berdasarkan penggunaan per *user*. Adanya tingkatan user dan jenis akses yang beragam dapat memberikan batasan akses berdasarkan lokasi pengakses, dan terdapatnya jaminan keamanan pada MySQL.
5. **Fleksibilitas dan Portabilitas.** MySQL mendukung perintah-perintah ANSI SQL 99 dan beberapa perintah database alternatif lainnya sehingga mempermudah untuk beralih dari dan ke MySQL.
6. **Lintas platform sistem operasi.** MySQL dapat dijalankan pada beberapa sistem operasi yang berbeda, seperti *Linux*, *Microsoft Windows*, *FreeBSD*, *Sun Solaris*, *Mac OS*, *HP-UX*, *AIX*, *QNX*, *Novell NetWare*, *SCO OpenUnix*, *SGI Iric*, dan *Dec OSF*.

5 Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk menjalankan website inventory perpustakaan dibutuhkan spesifikasi minimum piranti lunak untuk dapat menjalankannya, antara lain :

1. Server :
 - a. OS (*Windows / Linux*)
 - b. Tools Editor (*PHP, Photoshop, dll*)
 - c. Web Server (*Xampp*)
 - d. Browser (*Mozilla Fireox, Google Chrome*)
2. Client :
 - a. OS (*Windows / Linux*)
 - b. Web Server (*Xampp*)
 - c. Browser (*Mozilla Fireox, Google Chrome*)

METODE PENELITIAN

- Ada dua teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :
- Pengumpulan Data Primer
Teknik pengumpulan data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari objek penelitian yang akan diteliti atau responden. Data primer yang dimaksud dalam penelitian ini ialah siswa, guru dan karyawan aktif memanfaatkan perpustakaan.
 - Pengumpulan Data Skunder
Data skunder yaitu data yang diambil dari lembaga atau institusi. Data skunder digunakan untuk mendukung data primer seperti data lokasi penelitian maupun data anggota perpustakaan yang didapatkan melalui institusi terkait.

HASIL DAN PEMBAHASAN

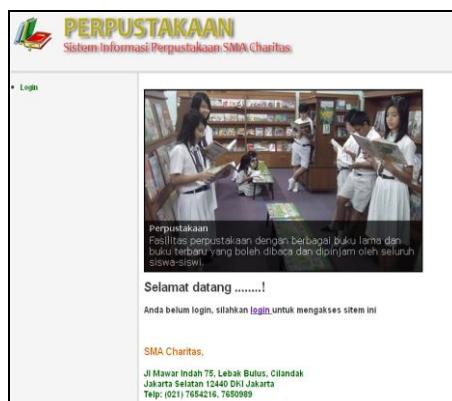
Aplikasi Website sistem informasi perpustakaan pada SMA Charitas, Jakarta dapat digunakan petugas dalam melayani memberikan informasi dan mengelola koleksi buku melalui internet. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat memudahkan pengelolaan dan pelayanan baik internal maupun eksternal (kepada anggota).

Hasil Rancangan Tampilan Sistem Perpustakaan

Hasil perancangan sistem perpustakaan ini dijelaskan pada browser internet explorer dan dijalankan pada sistem operasi windows. Tampilan website, antara lain sebagai berikut :

Tampilan Utama

Tampilan utama merupakan tampilan awal dari "Perancangan Sistem Informasi Toko Buku Online Berbasis WAP". Setelah mengetik alamat URL <http://localhost/inventory-perpustakaan/index.php> pada software browser.



Gambar 2. Tampilan Menu Utama

Pada menu utama ini, pelanggan hanya dapat memilih menu Login untuk dapat masuk dan menggunakan sistem perpustakaan.

Berikut beberapa contoh tampilan menu :



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

DATA PETUGAS						
No	Kode	Petugas	Alamat	Username	Level	Tools
1	P001	sgty	Jakarta	admin	Admin	Edit Delete
2	P002	Nurilia	Ciledug	nurilia	Admin	Edit Delete
Jumlah Data : 2						Halaman ke : 1
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp: (021) 7654216, 7650989						

Gambar 4 Tampilan Halaman Daftar Petugas

Melalui halaman data petugas, petugas dapat mengelola data seluruh petugas yang memiliki hak akses menggunakan sistem perpustakaan.

DATA KATEGORI					
Add Data					
No	Kode	Nama Kategori	Koleksi Buku	Tools	
1	K0001	Agama	2	Edit Delete	
2	K0002	Bahasa Indonesia	0	Edit Delete	
3	K0003	Komputer	1	Edit Delete	
Jumlah Data : 3					
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp: (021) 7654216, 7650989					

Gambar 5 Tampilan Halaman Daftar Kategori Buku

Melalui halaman data kategori, petugas dapat mengelola data seluruh kategori (kelompok) buku koleksi perpustakaan.

TAMBAH PENERBIT	
Kode	: P0004
Nama Penerbit	: Elex Media Komputindo
Alamat	: Jl. Balai Pustaka, Jakarta
<input type="button" value="Simpan"/>	
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp: (021) 7654216, 7650989	

Gambar 6 Tampilan Halaman Input Penerbit Buku

Melalui halaman data penerbit, petugas dapat mengelola data penerbit seluruh koleksi buku yang ada diperpustakaan

TAMBAH PENGARANG	
Kode	: PG003
Nama Pengarang	: Andi Siswanto
<input type="button" value="Simpan"/>	
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp: (021) 7654216, 7650989	

Gambar 7 Tampilan Halaman Input Data Pengarang Buku

Melalui halaman data pengarang, petugas dapat mengelola data pengarang seluruh koleksi buku yang ada diperpustakaan.

DATA PENGARANG					
Cari Pengarang : <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/>			<input type="button" value="Add Data"/>		
No	Kode	Nama Pengarang	Koleksi Buku		Tools
1	PG001	Nurlela	2		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	PG002	Indah Indriyanna	1		<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

SMA Charitas,
Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak
Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta
Telp: (021) 7654216, 7650989

Gambar 8 Tampilan Halaman Daftar Pengarang Buku

TAMBAH ANGGOTA	
Kode	: A000004
Nama Anggota	: Nurlela
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Jakarta
No Telepon	: 70973534
Foto Anggota	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
<input type="button" value="Simpan"/>	
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp: (021) 7654216, 7650989	

Gambar 9. Tampilan Halaman Input anggota Perpustakaan
Melalui halaman data anggota, petugas dapat mengelola data anggota perpustakaan.

DATA ANGGOTA						
Cari Anggota :				<input type="button" value="Add Data"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>		
No	Kode	Nama Anggota	Kelamin	Alamat	Status	Tools
1	A000001	Joko Handoko	Laki-laki	Ciputat	Bebas	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	A000002	Kiki Zakiah	Perempuan	Tangerang	Bebas	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	A000003	Andi Irawan	Laki-laki	Jakarta	Bebas	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	A000004	Nurlela	Perempuan	Ciledug	Bebas	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
Jumlah Data : 4		Halaman ke : 1				
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp: (021) 7654216, 7650989						

Gambar 10 Tampilan Daftar Anggota Perpustakaan

PERPUSTAKAAN									
Sistem Informasi Perpustakaan SMA Charitas									
TRANSAKSI PINJAM									
DATA TRANSAKSI No. Peminjaman : PJ000003 Tgl.Peminjaman : 17-08-2013 <input type="button" value="Edit"/> Anggota : A000004 <input type="button" value="Pencarian Anggota"/> : Nurlela Lama Pinjam (hari) : 7									
PINJAM BUKU Kode Koleksi / Barcode : <input type="text"/> <input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Pencarian buku"/> <input type="button" value="SIMPAN TRANSAKSI"/>									
DAFTAR BUKU <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Kode Koleksi</th> <th>Judul Buku</th> <th>Th Terbit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>B0004-02</td> <td>Menguasai PHP dan MySQL dengan Mudah</td> <td>2009 </td> </tr> </tbody> </table>		No	Kode Koleksi	Judul Buku	Th Terbit	1	B0004-02	Menguasai PHP dan MySQL dengan Mudah	2009
No	Kode Koleksi	Judul Buku	Th Terbit						
1	B0004-02	Menguasai PHP dan MySQL dengan Mudah	2009						

Gambar 11. Tampilan Input Peminjaman Buku

DATA PINJAMAN						
						 Pinjam Baru
No	No Pinjam	Tanggal	ID Anggota	Nama Anggota	Status	Tools
1	PJ000002	2013-05-11	A000001	Joko Handoko	Kembali	Kembali Delete
2	PJ000001	2013-05-10	A000003	Andi Irawan	Kembali	Kembali Delete

Jumlah Data : 2 Halaman ke : 1

SMA Charitas,
Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak
Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta
Telp: (021) 7654216, 7650989

Gambar 12 Tampilan Daftar Peminjam Buku

DATA KATEGORI						
No	Kode	Kategori	Koleksi Buku			
1	K0001	Agama	2			
2	K0002	Bahasa Indonesia	0			
3	K0003	Komputer	2			



SMA Charitas,
Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak
Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta
Telp: (021) 7654216, 7650989

Gambar 13 Tampilan Laporan Data Kategori

Melalui halaman ini petugas dapat melihat laporan kategori buku perpustakaan yang dimunculkan di layar komputer dan melalui halaman ini petugas dapat mencetak laporan melalui ikon gambar printer.

DATA PETUGAS						
No	Kode	Nama Petugas	Alamat	No Telepon	Username	Level
1	P001	septy	Jakarta	12345	admin	Admin
2	P002	Nurfiela	Ciledug	7093745	nurfiela	Admin



SMA Charitas,
Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak
Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta
Telp: (021) 7654216, 7650989

Gambar 14 Tampilan Laporan Data Petugas

DATA BUKU						
No	Kode	Judul Buku	Pengarang	Koleksi	Terbit	
1	B0001	1001 wajah manusia di Padang Mahsyar	Nurfiela	3	2013	
2	B0002	Memilih Al Quran sebagai Pembimbing	Nurfiela	1	2010	
3	B0003	Panduan Proyek Sistem Penjualan Retail Mini Market	Indah Indriyanna	4	2012	
4	B0004	Menguasai PHP dan MySQL dengan Mudah	Nurfiela	2	2009	
Jumlah Data : 4				Halaman ke : 1		

SMA Charitas,
Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak
Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta
Telp: (021) 7654216, 7650989

Gambar 15 Tampilan Laporan Data Buku

Melalui halaman ini petugas dapat melihat laporan daftar koleksi buku perpustakaan yang dimunculkan di layar komputer dan melalui halaman ini petugas dapat mencetak laporan melalui ikon gambar printer

TRANSAKSI PEMINJAMAN - PERIODE						
PERIODE TRANSAKSI						
Periode :	01-08-2012	s/d	17-08-2013			
	<input type="button" value="Tampilkan"/>	<input type="button" value="Cetak"/>				
Daftar Transaksi pinjam dari tanggal 01-08-2012 s/d 17-08-2013						
No	Tgl. Pinjam	No. Pinjam	ID Anggota	Nama Anggota	Qty Buku	Status
1	11-05-2013	PJ000002	A000001	Joko Handoko	3	Kembali
2	10-05-2013	PJ000001	A000003	Andi Irawan	1	Kembali

SMA Charitas,
Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak
Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta
Telp: (021) 7654216, 7650989

Gambar 16 Tampilan Laporan Peminjaman per Periode

Melalui halaman ini petugas dapat melihat laporan peminjaman buku berdasarkan periode yang dimunculkan di layar komputer dan melalui halaman ini petugas dapat mencetak laporan melalui ikon gambar printer.

TRANSAKSI DENDA HILANG					
No	Tanggal	No. Denda	ID Anggota	Nama Anggota	Bayar (Rp)
1	20-05-2013	DH000001	A000001	Joko Handoko	50.000 
Jumlah Data : 1					Halaman ke : 1
					
SMA Charitas, Jl Mawar Indah 75, Lebak Bulus, Cilandak Jakarta Selatan 12440 DKI Jakarta Telp. (021) 7654216, 7650989					

Gambar 17 Tampilan Laporan Denda Hilang

Melalui halaman ini petugas dapat melihat laporan transaksi denda hilang yang dimunculkan di layar komputer dan melalui halaman ini petugas dapat mencetak laporan melalui ikon gambar printer.

KESIMPULAN DAN SARAN

1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan perancangan yang dibuat dapat disimpulkan bahwa, sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMA Charitas telah berhasil mengatasi permasalahan yang dialami oleh petugas perpustakaan seperti terjadi selama ini, diantaranya;

- Untuk mendapatkan informasi mengenai koleksi buku di perpustakaan dapat menggunakan fungsi pencari pada form buku,kemudahan bagi petugas melacak koleksi perpustakaan bagi anggota yang sedang meminjam.
- Kemudahan dalam melacak koleksi perpustakaan, dengan hanya memasukkan kata kunci buku yang yang ingin dicari, dimana katan kunci bisa berdasarkan judul, penerbit, penulis, maupun kategori.
- Lebih memudahkan pengontrolan bagi petugas perpustakaan apabila terdapat anggota yang ingin meminjam, padahal masih dalam status ada pinjaman lainnya,memudahkan petugas untuk mengontrol sistem pengembalian dan denda keterlambatan pengembalian.

6.2. SARAN

Aplikasi ini dapat diintegrasikan dengan sistem informasi sekolah untuk meudahkan anggota/user dalam mengakses aplikasi. Aplikasi ini juga akan semakin menarik jika dibuat versi untuk smartphone.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Dennis, B.H. Wixon, and D. Tegarden. 2005. *System Analysis and Design with UML 2nd edition*. John Wiley Sons.,
- J.A. O'Brien and G.M. Marakas. 2006. *Management Information System 7th edition*. Mc Graw Hill.,
- Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP dan MySQL dengan editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Gava Media.
- Syafii, M, 2005. Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL, Yogyakarta, Andi.,
- Jogiyanto Hartono, 2000. *Sistem Informasi Berbasis Komputer Edisi 2*, BPFE - YOGYAKARTA, Yogyakarta.
- Lukmanul Hakim, 2004. *Cara Cerdas menguasai layout, Desain dan Aplikasi Web*, Elek Media Komputindo, Jakarta.
- Marto Atmojo Karmidi, 1997. Manajemen Perpustakaan Khusus, Universitas Terbuka, Jakarta.,
- Saputro Haris, 2003. *Manajemen Database MySQL menggunakan MySQL Front*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Sulistya Basuki, 1993. Pengantar Ilmu Perpustakaan, Universitas Terbuka, Jakarta.,
- Sutarman, 2003 *Membangun aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL*, Graha Ilmu, Yogyakarta
- Jogiyanto, HM. 2001. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.

- Madcoms. 2008. Aplikasi Web Database menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 & Pemrograman PHP + MySQL.Yogyakarta.
- Tim OCLC. Oclc (online computer library center). <http://www.oclc.org/dewey/resources/summaries/>, 26 November 2009.
- Ridwan Siregar, *Automasi Perpustakaan : Desain Sistem Kerumahtanggaan*, <http://library.usu.ac.id/download/lib/AutomasiPerpustakaan.html>.

