

Pembuatan Sistem Perpustakaan pada Yayasan Pendidikan Visi Misi

Silvia Rostianingsih, Arlinah Imam Rahardjo, Yulia, Athika Cornelia Gunawan

Jurusan Teknik Informatika, Universitas Kristen Petra
silvia@peter.petra.ac.id, arlinah@peter.petra.ac.id, yulia@peter.petra.ac.id

ABSTRACT

Sistem yang mendukung kegiatan perpustakaan pada perpustakaan Yayasan Pendidikan Visi Misi (YPVM) masih dilakukan secara manual dan sederhana. Perpustakaan YPVM juga belum memiliki catalog untuk keperluan pengguna. Para anggota perpustakaan YPVM berasal dari instansi yang berbeda-beda. Hal ini menyebabkan perpustakaan YPVM membutuhkan suatu sistem perpustakaan yang mampu diakses darimana dan kapan saja.

Sistem yang dibuat meliputi modul pengolahan, sirkulasi dan online catalog. Selain itu, dibuat juga Individual Space untuk anggota yang memungkinkan anggota untuk dapat memberi pengusulan koleksi, memesan koleksi untuk dipinjam serta memberi comment dan rating pada koleksi tertentu.

Selama proses pembuatan, sistem pengadaan tidak dibuat dan dijadikan satu dengan sistem pengolahan. Hal tersebut dilakukan karena proses pencatatan data di pengolahan merupakan kelanjutan dari proses inventarisasi dari pengadaan. Fitur pengusulan koleksi yang sebenarnya merupakan fitur dari pengadaan dibuat tetapi menjadi bagian dari layanan untuk pengguna dan dimasukkan dalam modul Individual Space. Hasil pengujian program menunjukkan bahwa program mampu untuk memproses kegiatan pengolahan dan sirkulasi perpustakaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Perpustakaan, Website, Sirkulasi, Katalog, Individual Space

1. INTRODUCTION

Yayasan Pendidikan Visi dan Misi (YPVM) merupakan suatu yayasan yang memiliki berbagai macam program untuk anggotanya. Anggota terdiri dari para pengurus yayasan pendidikan, para kepala sekolah dan para guru dari sekolah kristen. Program-program YPVM bertujuan agar para peserta mampu bertanggung jawab dan produktif serta mampu menjadi pemimpin yang melayani (*servant leader*) pada berbagai bidang. Salah satu media dalam membantu para anggota untuk mengembangkan karakter, tanggung jawab, pengetahuan dan ketrampilan dalam bidang pendidikan adalah melalui fasilitas perpustakaan. Melalui tersedianya perpustakaan maka para anggota perpustakaan dari YPVM diharapkan dapat memanfaatkan koleksi dalam perpustakaan tersebut untuk menambah pengetahuan dalam berbagai hal, baik melalui kegiatan membaca maupun peminjaman koleksi di tempat.

Koleksi-koleksi yang ada dalam perpustakaan YPVM adalah majalah yang diterbitkan oleh YPVM, buku, DVD, VCD, CD, kaset dan video kaset. Saat ini sistem yang ada dalam perpustakaan yang meliputi sistem pengadaan, pengolahan dan sirkulasi masih dilakukan secara manual. Selain itu, masih belum tersedia katalog yang bertujuan untuk membantu mempermudah anggota perpustakaan dalam mencari letak dan ketersediaan koleksi. Oleh karena para anggota perpustakaan YPVM berasal dari instansi yang berbeda-beda maka dibutuhkan suatu sistem perpustakaan yang mampu diakses darimana dan kapan saja. Berdasarkan kondisi ini maka dibutuhkan suatu sistem perpustakaan berbasis web yang terintegrasi yang dimulai dari sistem pengadaan, pengolahan, sirkulasi hingga promosi perpustakaan untuk anggota YPVM.

2. SISTEM PERPUSTAKAAN

Beberapa kegiatan yang umumnya ada dalam setiap perpustakaan yaitu pengadaan, pengolahan dan sirkulasi. Pengadaan merupakan proses awal dalam mengisi perpustakaan dengan sumber-sumber informasi. Bagi perpustakaan yang baru dibentuk atau didirikan, kegiatan pengadaan ini meliputi pembentukan koleksi awal. Sedangkan untuk perpustakaan yang sudah berjalan, kegiatan pengadaan adalah untuk menambah dan melengkapi koleksi yang sudah ada. Jika perpustakaan dapat mengetahui secara lebih jelas mengenai keinginan pengguna, maka proses pengadaan dapat lebih memenuhi sasaran [4].

Pengolahan adalah pekerjaan yang diawali sejak koleksi diterima di perpustakaan sampai dengan penempatan di rak atau tempat tertentu yang telah disediakan [4]. Tindakan pertama pada pengolahan adalah memeriksa fisik koleksi dalam keadaan baik atau tidak. Kemudian koleksi dikatalog dan diklasifikasi. Lalu koleksi distempel, diberi nomor klasifikasi dan tanda pengarang serta judul (lazim disebut *call number*) di punggung koleksi, label tanggal, kantong koleksi serta kartu koleksi [1]

Sirkulasi adalah penanganan mulai dari *manage* anggota, peminjaman, pengembalian, *manage* buku (pencatatan buku rusak, pengembalian buku di rak).

3. ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Sistem perpustakaan yang dibuat dimaksudkan untuk membantu aktivitas yang ada dalam perpustakaan YPVM. Melalui sistem ini maka setiap data dari kegiatan pengolahan, pengadaan dan sirkulasi dapat disimpan dalam database. Data yang telah disimpan tersebut dapat berguna sekaligus dalam menampilkan katalog yang dapat membantu anggota untuk mencari koleksi yang diinginkan sehingga anggota tidak perlu bertanya kepada petugas. Selain itu, data tersebut juga berguna dalam sistem promosi koleksi yang baru datang ke perpustakaan agar anggota dapat mengetahui keberadaan koleksi baru tersebut. Ruang lingkup dari sistem ini adalah:

1. Pembuatan sistem *online* catalog yang mampu diakses oleh semua pengunjung website YPVM darimana dan kapan saja.
2. Pembuatan sistem pengadaan yang meliputi aktivitas inventarisasi koleksi yang diperoleh lewat pembelian, hadiah atau titipan.
3. Pembuatan sistem pengolahan yang dilengkapi dengan resensi buku baru yang dianggap perlu ditonjolkan. Resensi buku baru tersebut akan terhubung dengan sistem promosi perpustakaan. Pihak yang bertanggung jawab untuk resensi buku baru adalah pengurus YPVM yang telah ditunjuk.
4. Pembuatan sistem sirkulasi.
5. Pembuatan individual space yang dimiliki masing-masing anggota perpustakaan YPVM yang dapat digunakan untuk :
 - Melihat koleksi-koleksi yang sedang dipinjam oleh anggota tersebut.
 - Melihat tanggal pengembalian koleksi yang sedang dipinjam.
 - Melihat jumlah denda jika koleksi belum dikembalikan oleh anggota dan melebihi tanggal pengembalian.
 - Memesan koleksi yang ingin dipinjam.
 - Mengusulkan pembelian koleksi baru.
 - Melihat point yang didapat dari aktivitas sirkulasi koleksi yang telah dilakukannya dalam perpustakaan.
 - Memberikan comment dan rating pada koleksi tertentu. Comment yang diberikan tersebut akan diseleksi oleh pengurus YPVM yang telah ditunjuk sebagai admin. Jika comment tersebut layak untuk ditampilkan maka comment dan rating yang diberikan akan ditampilkan pada online catalog.
6. Pembuatan sistem promosi koleksi baru atau layanan baru perpustakaan bagi masing-masing anggota yang berhubungan dengan subyek atau tema yang diminati.

Untuk membuat sistem pada YPVM, dilakukan survei pada sistem perpustakaan Universitas Kristen Petra yang disebut Spektra. Selain itu dilakukan studi literatur terhadap sistem yang pernah dibuat sebelumnya oleh Beby Lena dan Anastasia Soewandi [2, 3]. Setelah itu, fitur yang dibuat untuk YPVM diadopsi dari Spektra dengan menyesuaikan kebutuhan YPVM. Beberapa modul yang memiliki fitur yang hampir sama dengan Spektra antara lain:

1. Modul pengolahan
Modul pengolahan yang dibuat memiliki fitur yang hampir sama dengan Spektra. Namun juga terdapat perbedaan yaitu Spektra menggunakan INDOMARC sehingga pengolahan koleksi memiliki lebih banyak field dibandingkan dengan sistem perpustakaan yang dibuat.
2. Modul sirkulasi
Modul sirkulasi yang dibuat memiliki fitur yang hampir sama dengan Spektra. Persamaan yang ada adalah sirkulasi pada Spektra dengan sistem yang dibuat dapat melihat data peminjaman masing-masing anggota perpustakaan. Selain itu, juga dapat menangani peminjaman, pengembalian dan perpanjangan.
3. Modul katalog
Modul katalog yang dibuat memiliki fitur yang hampir sama dengan Spektra. Persamaan yang ada adalah katalog pada Spektra dengan katalog pada sistem perpustakaan yang dibuat dapat melihat data pada koleksi, baik secara detail maupun tidak.

4. HASIL IMPLEMENTASI

Menu dibedakan menjadi beberapa yaitu bagian pengolahan, bagian sirkulasi, bagian pengolahan, bagian online catalog, bagian individual space, dan laporan-laporan.

4.1. Menu Bagian Pengolahan

Pada bagian pengolahan terdapat beberapa menu yaitu penambahan judul baru, penambahan copy koleksi, dan edit data koleksi. Gambar 1 adalah tampilan untuk melakukan melihat judul koleksi dan menambah koleksi baru.

Accession No.	Call Number	Location	Status	Action
00150/08	Life 001 Bry T	Library	Available	Edit

Gambar 1. Menu Penambahan Judul Baru

4.2. Menu Bagian Sirkulasi

Pada bagian sirkulasi terdapat beberapa menu yaitu peminjaman koleksi, perpanjangan koleksi, pengembalian koleksi, pembayaran denda, pemesanan koleksi, pembatalan koleksi, dan pengaturan comment. Gambar 2 adalah tampilan untuk peminjaman koleksi member 'Edith Fabiola'.

Title	Borrow dt	Due date	Renew	Fine	Order	Action
Math Magic : The Human Calculator Shows How to Master Everyday Math Problems in Seconds	09-05-2008	23-05-2008	1	-	-	Re-borrow Return

Gambar 2. Menu Peminjaman Koleksi

4.3. Menu Bagian Online Catalog

Pada bagian online catalog terdapat menu search. Gambar 3 adalah tampilan untuk pencarian dengan judul yang mengandung kata 'yusuf' dan subject yang mengandung kata 'christian' terhadap suatu koleksi.



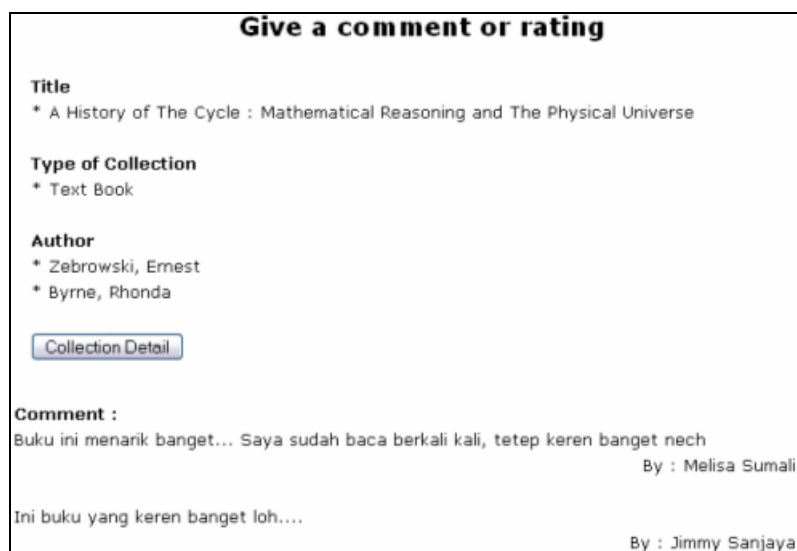
The screenshot shows the 'Library Collections' search interface. It features a search form with the following elements:

- Type in keyword(s)**: A search box containing 'yusuf' with a dropdown menu set to 'Title'.
- AND**: A dropdown menu set to 'AND'.
- christian**: A search box containing 'christian' with a dropdown menu set to 'Subject'.
- Language**: A dropdown menu set to 'Indonesian'.
- Type of Collection**: A dropdown menu set to 'Text Book'.
- Year**: A range selector set to '2000 - 2002'.
- Result per page**: A dropdown menu set to '10'.
- Buttons**: 'Search' and 'Reset' buttons.
- Links**: 'Simple Search' and 'Advanced Search' links.

Gambar 3. Menu Advanced Search

4.4. Menu Bagian Individual Space

Pada bagian individual space terdapat beberapa menu yaitu profil pribadi, peminjaman pribadi, pemberian komentar, pemesanan pribadi, pemerian koleksi yang disarankan, pemberian subject favorit, dan informasi koleksi baru. Sedangkan Gambar 4 adalah tampilan pemberian komentar terhadap buku 'A History of The Cycle : Mathematical Reasoning and The Physical Universe'. Gambar 5 adalah tampilan daftar buku yang pernah dipinjam diri sendiri.



The screenshot shows the 'Give a comment or rating' menu. It displays the following information:

- Title**: * A History of The Cycle : Mathematical Reasoning and The Physical Universe
- Type of Collection**: * Text Book
- Author**: * Zebrowski, Ernest
* Byrne, Rhonda
- Collection Detail**: A button.
- Comment**:
 - Buku ini menarik banget... Saya sudah baca berkali kali, tetep keren banget nech
By : Melisa Sumali
 - Ini buku yang keren banget loh....
By : Jimmy Sanjaya

Gambar 4. Menu Comment

My Borrowing						
Total Fine :Rp. 0 <input type="button" value="Detail Fine"/>						
Title	Borrow dt	Due date	Renew	Fine	Action	
Math Magic : The Human Calculator Shows How to Master Everyday Math Problems in Seconds	26-05-2008	09-06-2008	1	-	<input type="button" value="Detail"/>	

Gambar 5. Menu My Borrowing

4.5. Menu Bagian Laporan

Pada bagian laporan terdapat beberapa menu yaitu laporan transaksi peminjaman, laporan transaksi pengembalian, laporan koleksi terpopuler, laporan member teraktif, laporan perolehan poin, laporan transaksi pemesanan, laporan perolehan denda, laporan komentar, laporan rating, dan laporan koleksi yang disarankan. Gambar 6 adalah tampilan laporan untuk koleksi yang disarankan yang diberikan pada bulan Mei 2008.

COLLECTION SUGGESTION TRANSACTION (MEMBER)						
						Periode : May 2008
<input type="button" value="PRINT"/> <input type="button" value="Close"/>						
Total Data : 4						
Prev Next --- Go to page : 1						
Suggestion Date	Member ID	Title	Author	Director	Publisher	Status
08-05-2008	mem000001	Ilmu Perpustakaan	Sulistyo Basuki			Being Ordered
08-05-2008	mem000001	Passion of The Christ		Mel Gibson		Wait
21-05-2008	mem000002	A Walk To Remember				Wait
21-05-2008	mem000002	CJ7		Stephen Zhou		Wait
Prev Next --- Go to page : 1						
Total Data : 4						

Gambar 6. Collection Suggestion Report

5. UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Program Hibah Kompetisi yang diperoleh Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra dari DIKTI atas hibah penelitian yang diperoleh untuk membiayai penelitian ini.

6. REFERENCES

- [1] Basuki Sulisty, Pengantar ilmu perpustakaan, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta, 1991.
- [2] Beby Lena, Perancangan dan pembuatan program otomatisasi proses pengolahan, sirkulasi dan katalog pada perpustakaan CCCL Surabaya, Universitas Kristen Petra, Surabaya, 2005.
- [3] Anastasia Soewandi, Pembuatan dan perancangan sistem katalog berbasis web dan sirkulasi perpustakaan berbasis windows di Pelangi Kristus International Seminary, Universitas Kristen Petra, Surabaya, 2005.
- [4] Sutarno, Manajemen Perpustakaan : Suatu Pendekatan Praktik, Samitra Media Utama, Jakarta, 2004.