

•Written by Administrator•

••Saturday•, 23 •July• 2011 10:39• - •Last Updated•

••Friday•, 12 •October• 2012 17:27•



Dalam artikel terdahulu, [Trend Perpustakaan Saat Ini: Digital Library dan Library Automation System](#) dikemukakan bahwa penerapan teknologi informasi dalam bidang perpustakaan bisa dalam bentuk **digital library** (terkait dengan koleksi perpustakaan), bisa juga sebagai **library automation system** (terkait dengan manajemen perpustakaan). Kedua fungsi penerapan teknologi informasi ini dapat terpisah maupun terintegrasi dalam suatu sistem informasi tergantung dari kemampuan software yang digunakan, sumber daya manusia dan infrastruktur peralatan teknologi informasi yang mendukung keduanya.

Tulisan kali ini akan memperkenalkan sebuah perangkat lunak perpustakaan buatan anak negeri yang dikenal sebagai **SENAYAN (Open Source Library Management System)**. Pada awalnya software senayan dikembangkan sebagai sistem otomatisasi perpustakaan (**library automation system**) akan tetapi **Senayan Library Management System (SLiMS)** saat ini juga telah mendukung fungsi perpustakaan digital (**Digital Library**).

Dengan fitur yang cukup lengkap dan masih terus aktif dikembangkan, SENAYAN sangat cocok digunakan bagi perpustakaan yang memiliki koleksi, anggota dan staf banyak di lingkungan jaringan, baik itu jaringan lokal (intranet) maupun Internet. Keunggulan SENAYAN lainnya adalah multi-platform, yang artinya bisa berjalan secara native hampir di semua Sistem Operasi yang bisa menjalankan bahasa pemrograman PHP (www.php.net) dan RDBMS MySQL (www.mysql.com). SENAYAN sendiri dikembangkan di atas platform GNU/Linux dan berjalan dengan baik di atas platform lainnya seperti Unix BSD dan Windows. Senayan merupakan aplikasi berbasis web dengan pertimbangan cross-platform. Sepenuhnya dikembangkan menggunakan Software Open Source yaitu: PHP Web Scripting Language, (www.php.net) dan MySQL Database Server (www.mysql.com). Untuk meningkatkan interaktifitas agar bisa tampil seperti aplikasi desktop, juga digunakan teknologi AJAX (Asynchronous JavaScript And XML).

•Written by Administrator•

••Saturday•, 23 •July• 2011 10:39• - •Last Updated• ••Friday•, 12 •October• 2012 17:27•

Senayan juga menggunakan Software Open Source untuk menambah fitur seperti PhpThumb dan Simbio (development platform yang dikembangkan dari proyek Igloo). Untuk itu Senayan dilisensikan dibawah GPLv3 yang menjamin kebebasan dalam mendapatkan, memodifikasi dan mendistribusikan kembali (*rights to use, study, copy, modify, and redistribute computer programs*). Lebih detail tentang GPLv3 bisa dibaca di www.gnu.org/licenses/gpl-3.0.html.

Senayan versi 1 dan 2 tidak dirilis ke publik karena masih tahap ujicoba dan sedang dalam penyempurnaan. Sejak versi 3, Senayan dianggap sudah stabil untuk dirilis ke publik dan sudah waktunya diujicoba oleh komunitas pustakawan. Diharapkan dengan peer-to-peer review oleh publik, software Senayan semakin stabil dan fitur-fiturnya bisa semakin beragam dan mengakomodasi banyak kebutuhan. Fitur Senayan antara lain:

1. Online Public Access Catalog (OPAC) dengan pembuatan thumbnail yang di-*generate on-the-fly*
Thumbnail berguna untuk menampilkan cover buku. Mode penelusuran tersedia untuk yang sederhana (*Simple Search*) dan tingkat lanjut (*Advanced Search*)
2. Detail record juga tersedia format XML (ExtensibleMarkup Language) untuk kebutuhan web service.
3. Manajemen data bibliografi yang efisien meminimalisasi redundansi data.
4. Manajemen master file untuk data referensial seperti GMD (*General Material Designation*), Tipe Koleksi, Penerbit, Pengarang, Lokasi, Supplier, dan lain-lain.
5. Sirkulasi dengan fitur:
 - Transaksi peminjaman dan pengembalian
 - Reservasi koleksi
 - Aturan peminjaman yang fleksibel
 - Informasi keterlambatan dan denda
6. Manajemen keanggotaan
7. Inventarisasi koleksi (*stocktaking*)
8. Laporan dan Statistik
9. Pengelolaan terbitan berkala
10. Dukungan pengelolaan dokumen multimedia (.flv,.mp3) dan dokumen digital. Khusus untuk pdf dalam bentuk streaming.
11. Senayan mendukung beragam format bahasa termasuk bahasa yang tidak menggunakan penulisan selain latin.
12. Menyediakan berbagai bahasa pengantar (Indonesia, Inggris, Spanyol, Arab, Jerman).
13. Dukungan Modul Union Catalog Service
14. Counter Pengunjung perpustakaan
15. Member Area untuk melihat koleksi sedang dipinjam oleh anggota
16. Modul sistem dengan fitur:
 - Konfigurasi sistem global
 - Manajemen modul

The Best Software Perpustakaan (Elibrary) Made In Indonesia: SENAYAN (Open Source Library Management

•Written by Administrator•

••Saturday•, 23 •July• 2011 10:39• - •Last Updated• ••Friday•,
12 •October• 2012 17:27•

– Manajemen User (Staf Perpustakaan) dan grup

– Pengaturan hari libur

– Pembuatan barcode otomatis

– Utilitas untuk backup

17. dll

Buka Area Download untuk mendownload [Senayan Library Management System](#) .

{jcomments on}