

ABSTRACT

Senayan library is one of the open source web-based applications to meet the needs of library automation (library automation). Application development was done by the addition of email notification module that contains two modules, these modules are information notification of new books and book invoice notification module which sent automatically by the application.

In accordance with the design of applications made have been made notification module integration into applications senayan library, the result the application able to send email notifications to members automatically. Notification of new book information automatically sent applications to all email members in accordance with a predetermined time period. Notification invoice books sent by the application are automatically the day before the maturity date or dates should return the book. In order for sending email notifications on upload applications run properly on web hosting servers, and can be accessed at the url address: <http://arif5110-senayan.web.id/senayan>. From the simulation experiments conducted an email sent to email addresses of members, either email notification of new books and information email notification invoice book.

Key words: *notifications, Senayan library, open source software, e-mail*
xv +98 pages; 60 images; 14 tables; 1 attachment;
Bibliography: 26 (2003-2011)

ABSTRAKSI

Senayan library merupakan salah satu aplikasi open source berbasis web untuk memenuhi kebutuhan automasi perpustakaan (*library automation*). Pengembangan aplikasi yang dilakukan adalah penambahan modul notifikasi *email* yang berisi dua modul yaitu, modul notifikasi informasi buku baru dan modul notifikasi tagihan buku yang dikirim secara otomatis dari aplikasi.

Sesuai dengan perancangan dan desain aplikasi yang dibuat telah dilakukan integrasi modul notifikasi ke dalam aplikasi senayan library, hasilnya aplikasi sudah bisa mengirim notifikasi *email* ke anggota secara otomatis. Notifikasi informasi buku baru dikirim aplikasi secara otomatis ke semua *email* anggota sesuai dengan periode waktu yang telah ditentukan. Notifikasi tagihan buku dikirim oleh aplikasi secara otomatis sehari sebelum tanggal jatuh tempo atau tanggal harus kembali buku. Agar pengiriman notifikasi email berjalan semestinya aplikasi di unggah di web server hosting, dan bisa di akses di alamat url: <http://arif5110-senayan.web.id/senayan>. Dari simulasi percobaan yang dilakukan *email* sudah terkirim ke alamat *email* anggota, baik *email* notifikasi informasi buku baru maupun *email* notifikasi tagihan buku.

Kata kunci: *notifikasi, senayan library, open source software, email*
xv+98 halaman; 60 gambar; 14 tabel; 1 lampiran;
Daftar Pustaka: 26 (2003-2011)