

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI REGISTRASI KEANGGOTAAN DAN PEMINJAMAN KOLEKSI BUKU SECARA TERINTEGRASI (Studi Kasus: Perpustakaan Soeman HS Pekanbaru)

IMAM SISWANDI
NIM: 11153102234

Tanggal Sidang: 01 November 2017
Periode Wisuda: 25 Februari 2018

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan HR. Soebrantas KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Pustaka Wilayah atau Perpustakaan Soeman Hasibuan (HS) memiliki aktivitas sebagai pengelola arsip koleksi karya tulis, karya cetak dan karya rekam yang terletak di jalan Sudirman Pekanbaru. Prosedur peminjaman koleksi buku oleh anggota masih menggunakan cara manual, anggota masih menggunakan kartu pinjam untuk melakukan peminjaman, calon anggota masih mencatat identitas diri pada formulir untuk melakukan registrasi, kemudian sistem yang sekarang pada nomor identitas anggota bisa di-*input* berulang-ulang dengan nama anggota yang sama. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi yang terintegrasi antara kegiatan registrasi calon anggota dan peminjaman koleksi buku oleh anggota. Pengembangan sistem informasi telah dilakukan menggunakan analisis SWOT, metode *modified waterfall* dan pengujian akhir menggunakan *blackbox testing*. Hasil dari analisis SWOT adalah perpustakaan dapat memaksimalkan peluang kekuatan yang ada seperti memanfaatkan divisi terkait dengan melakukan pengembangan sistem yang berbasis teknologi, meningkatkan produktivitas staf yang bertugas dengan menggunakan sistem informasi secara terintegrasi. Aplikasi sistem informasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP). Integrasi antara proses peminjaman koleksi buku dan proses registrasi oleh anggota dapat meningkatkan nilai tambah visi dan misi perpustakaan dalam hal pelayanan, menciptakan kerjasama dengan perpustakaan-perpustakaan lainnya dengan mendayagunakan teknologi informasi.

Kata Kunci: perpustakaan, registrasi keanggotaan, peminjaman buku, SWOT, *modified waterfall*.

**DEVELOPMENT INTEGRATED INFORMATION SYSTEM
FOR MEMBERSHIP REGISTRATION AND BOOKS LENDING**
(Case Study: Library of Soeman HS Pekanbaru)

IMAM SISWANDI
NIM : 11153102234

Date of Final Exam: 01 November 2017
Graduation Ceremony Period: 25 February 2017

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
HR. Soebrantas Street KM 15 No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

Pustaka Wilayah or Soeman Hasibuan (HS) Library has activities as a manager of the archives of a collection of papers, prints and recording works located on Sudirman street Pekanbaru. Lending procedures for book collection by members still use manual methods, members still use borrowed cards to borrow, prospective members still record their identities in the form to register, then the current system on the identity number of members can be input repeatedly by same member even same name. This study aims to build an integrated information system between the activities of prospective members registration and borrowing book collection by members. Development of information system has been done using SWOT analysis, modified waterfall method and final testing using blackbox testing. The result of the SWOT analysis is that libraries can maximize the opportunities of existing strengths such as utilizing the related divisions by developing technology-based systems, increasing the productivity of staff tasked with using integrated information systems. The application built using Hypertext Preprocessor (PHP) programming language. The integration between the book lending process and the registration process by members can increase the added value of vision and mission of the library in terms of service, creating cooperation with other libraries by utilizing information technology.

Keywords: library, membership registration, books lending, SWOT, modified waterfall.