

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN (SIPRUS) (Studi Kasus: Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA Riau)

BREND SATRIO
NIM: 11153101938

Tanggal Sidang: 06 Juli 2018
Periode Wisuda: September 2018

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

ABSTRAK

Perpustakaan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN Suska) adalah salah satu perpustakaan yang menerapkan teknologi informasi untuk menjaga eksistensi mutu instansinya. Adapun permasalahan yang sedang dihadapi oleh Perpustakaan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau yaitu lamanya admin dalam peng-*input*-an data calon anggota. Selain dari itu admin dalam pengelolaan data pengunjung tidak jelas yang mengakibatkan tidak akuratnya laporan pengunjung setiap harinya. Permasalahan lainnya yakni transaksi peminjaman dan pengembalian admin mengalami kendala dalam peng-*input*-an buku, dan dalam proses pencarian buku yang masih manual. Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan aplikasi OPAC untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan pencarian informasi mengenai keberadaan buku, jumlah buku, dan informasi mengenai abstrak yang difokuskan pada pencarian referensi buku, pendaftaran anggota baru, peminjaman dan pengembalian buku. Pengembangan sistem menggunakan metodologi *Waterfall* dan metode OOAD dengan *tools* UML. Berdasarkan hasil pengujian sistem menggunakan *blackbox* dan UAT menunjukkan bahwa sistem dapat beroperasi sesuai dengan kebutuhan *user* dan kebutuhan sistem pada daftar hadir, pendaftaran anggota baru, peminjaman dan pengembalian buku.

Kata Kunci: *Extreme Programming*, OOAD, Perpustakaan, OPAC, Sistem Informasi, UML

DEVELOPMENT OF LIBRARY INFORMATION SYSTEM APPLICATION (SIPRUS) *(Case Study: Faculty Science and Technology UIN SUSKA Riau)*

BREND SATRIO
NIM: 11153101938

Date of Final Exam : July 06, 2018
Graduation Ceremony Period: September 2018

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

ABSTRACT

Library of the Faculty of Science and Technology State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau (UIN Suska) is one of the libraries that apply information technology to maintain the existence of quality instansi. The problems faced by the Library Faculty of Science and Technology UIN Suska Riau is the length of admins in the input-data input of prospective members. Apart from that the admin in the management of visitor data is not clear which result in inaccurate reports of visitors every day. Other problems such as lending transactions and admin returns are constrained in the input of books, and in the process of finding books that are still manual. The purpose of this research is to develop OPAC application to make it easier for students to search information about book luck, book count, and abstract information focused on search book reference, new member registration, borrowing and return of books. System development uses Waterfall methodology and OOAD method with UML tools. Based on system test results using black box and UAT indicates that the system can operate according to user needs and system requirements on attendance list, new member registration, borrowing and return of books.

Keywords: Extreme Programming, OOAD, Library, OPAC, Information System, UML

UIN SUSKA RIAU