

MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MATRIKULASI DAN PEMINATAN MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UIN SULTAN SYARIF KASIM RIAU

ALI ASHADI
NIM: 11053103356

Tanggal sidang: 20 Juni 2017
Periode wisuda: November 2017

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

ABSTRAK

Laboratorium Sistem Informasi UIN Suska Riau merupakan tempat riset ilmiah, eksperimen, pengukuran ataupun pelatihan ilmiah dilakukan. Selain itu Laboratorium Sistem Informasi UIN Suska Riau mempunyai program matrikulasi sebagai penyetaraan keilmuan dan peminatan untuk mengembangkan bakat dan kemampuan Mahasiswa. Pendaftaran matrikulasi dan peminatan di Laboratorium Sistem Informasi UIN Suska Riau hanya didata melalui *Google Drive*, pada *Google Drive* tidak ada batasan-batasan yang memudahkan dalam pendataan, semua orang dapat mendaftar, *double input*, dan mengambil lebih dari satu program. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi yang dapat mengolah pendaftaran, nilai dan sertifikat. Metode yang digunakan untuk membangun sistem menggunakan *waterfall model* untuk pengembangan sistem informasi, *Object Oriented Analysis and Design (OOAD)* untuk analisa dan perancangan sistem informasi, dan pada tahap pengujian sistem menggunakan *blackbox testing*. Hasil dari penelitian ini berupa Sistem Informasi Matrikulasi dan Peminatan Mahasiswa. Sistem Pendaftaran Matrikulasi dan Peminatan Mahasiswa diharapkan dapat membantu meringankan pekerjaan *user*, dengan memperhatikan apa yang dapat dan tidak dapat dilakukan oleh *user* dan memberikan batasan-batasan yang jelas pada sistem.

Kata Kunci: Laboratorium, Matrikulasi dan Peminatan, OOAD, Sistem Informasi, *Waterfall Model*.