

SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Sekolah Menengah Pertama Negeri 24 Pekanbaru)

SYAMSUL HIDAYAT

NIM: 11053103273

Tanggal Sidang: 10 Agustus 2017

Periode Wisuda: November 2017

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

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi juga berdampak pada dunia pendidikan, khususnya dibidang Sistem Informasi Akademik Sekolah. Hal ini sangat disarankan untuk diterapkan di Sekolah karena dapat membantu bukan hanya dalam satu proses saja, namun ada beberapa proses yang akan terbantu dengan diterapkannya Sistem Informasi Akademik Sekolah, yaitu pada bidang administrasi, belajar mengajar, informasi, dan publikasi. Maka dari itu dilakukan penelitian di SMPN 24 Pekanbaru untuk menganalisa, merancang, dan membangun sebuah Sistem Informasi Akademik Sekolah pada SMPN 24 Pekanbaru. Metode yang digunakan adalah *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) Menggunakan alat bantu berupa diagram UML yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, *Deployment Diagram*, dan *Class Diagram*. Sistem Informasi Akademik Sekolah ini akan diuji dengan menggunakan metode *Blackbox Testing* dan *User Acceptance Test* (UAT). Hasil dari penelitian berupa Sistem Informasi Akademik Sekolah yang dapat diterapkan pada SMPN 24 Pekanbaru untuk dapat membantu dalam proses administrasi, belajar mengajar, dan publikasi.

Kata Kunci: *Blackbox*, OOAD, Sistem Informasi Akademik Sekolah, SMPN 24 Pekanbaru, *Testing*, UAT.

ACADEMIC INFORMATION SYSTEM OF SCHOOL WEB BASE *(Case Study: State Junior High School 24 Pekanbaru)*

SYAMSUL HIDAYAT

NIM: 11053103273

Session Date: August 10th 2017

Graduation Periode: November 2017

Departement of Information System

Faculty of Sciences and Technology

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Soebrantas Street KM 15 No. 155 Pekanbaru

ABSTRACT

The development of information technology has also impact on the world of education, especially in the field of academic information system of school, It is highly recommended to apply in school because can help not only in one process, but there are some processes that will be assisted by the application of Academic Information System of School, wich are in the field of teaching and learning, administration, information and publication. Therefore, it was done reasearch at Secondary School First to analyze, design, and built an Academic Information System of School at Secondary School First Pekanbaru. The method used is Obejct Oriented Analysis and Design (OOAD) by using UML diagram such as Use Case Ddiagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, Deployment Diagrams, and Class Diagrams. The result of this reaserch is to make an academic information system of school to be applied at Secondary School First Pekanbaru in order to assist in administration process, teaching learning, and publication. This an Academic Information System of School will be tested by using Blackbox Testing method and User Acceptence Test (UAT).

Keywords: *Blackbox, OOAD, Academic Information System of School, Secondary School First, Testing, UAT.*