

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

# SISTEM INFORMASI LABORATORIUM SMA/SMK KABUPATEN KUANTAN SINGINGI (Studi Kasus: Dinas Pendidikan Kabupaten Kuantan Singingi)

**TRIA MARTA GUSNISA**  
**NIM : 11253202144**

Tanggal Sidang: 20 April 2017  
Periode Wisuda: September 2017

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

## ABSTRAK

Kabupaten Kuantan Singingi memiliki 21 SMA dan 12 SMK yang tersebar pada 15 kecamatan. Dari 21 SMA tersebut terdapat 18 SMA yang memiliki laboratorium dengan jumlah keseluruhan 38 ruangan dan 3 SMA lainnya tidak memiliki ruangan laboratorium sama sekali, sehingga sekolah yang tidak memiliki laboratorium kesulitan dalam melaksanakan pembelajaran berbasis praktikum. Untuk itu Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Kuantan Singingi memberikan solusi yaitu, untuk sekolah yang belum mempunyai laboratorium dapat meminjam kepada sekolah lain yang memiliki laboratorium. Kurangnya informasi mengenai jadwal peminjaman laboratorium mempersulit SMA/SMK untuk melakukan praktek bersama ataupun peminjaman laboratorium. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi laboratorium yang akan menyajikan informasi mengenai jadwal peminjaman, fasilitas laboratorium, dan mempermudah sekolah melakukan *sharing* laboratorium, menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dengan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) untuk rancangannya. Sistem informasi laboratorium SMA/SMK telah diuji dengan menggunakan metode pengujian *blackbox* dan telah berjalan dengan baik secara fungsional.

**Kata kunci:** Kuantan Singingi, Sistem Informasi Laboratorium, UML, *waterfall*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**LABORATORY INFORMATION SYSTEM OF SMA/SMK  
KUANTAN SINGINGI REGENCY**  
(Case Study: Education Authorities Kuantan Singingi Regency)

**TRIA MARTA GUSNISA**  
**NIM : 11253202144**

Date of Final Exam: April 20<sup>th</sup> 2017  
Graduation Ceremony Period: September 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**

*Kuantan Singingi regency has 21 senior high schools and 12 vocational high school that spread over 15 districts. The artifacts from the 21 senior high schools, 18 senior high schools which has a laboratory with a total of 38 rooms, and three other high schools do not have laboratory at all, so schools that don't have a laboratory will have difficulties in implementing practice-based learnin. Because of that, Head Office of Education authorities Kuantan Singingi regency give a solution for schools that do not have a laboratory can borrow another school laboratory. Lack of information regarding the borrowing schedule laboratory, making it harder for school to do practice together or borrowing the laboratory. Purpose of this study is built a laboratory information system that will present practical information regarding the borrowing schedule laboratory, laboratory facilities, and facilitate school to do sharing laboratory, with development of the system method waterfall and Unified Modeling laguage (UML) for the design. Laboratory information system senior high schools or vocational high school tested with blackbox testing and the system has worked well functionally.*

**Keywords :** *Kuantan Singingi, laboratory information system, UML, waterfall*