

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SARANA PRASARANA SEKOLAH

(Studi Kasus : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Siak)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Pada Program Studi Sistem Informasi

oleh :

AWALUDIN
11053103223



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU

PEKANBARU

2015

- 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.

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SARANA

PRASARANA SEKOLAH

(Studi Kasus : Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Siak)

TUGAS AKHIR

Oleh:

AWALUDIN
11053103223

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 28 Desember 2015

Ketua Program Studi



Syaifullah, SE, M.Sc
NIP. 198012152009121002

Pembimbing



Eki Saputra, S.Kom, M.Kom
NIP. 198307162011011008

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SARANA PRASARANA SEKOLAH

(Studi Kasus : Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Siak)

TUGAS AKHIR

Oleh:

AWALUDIN
11053103223

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 22 Desember 2015

Pekanbaru, 22 Desember 2015
Mengesahkan,



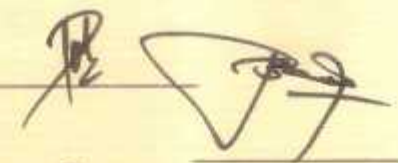
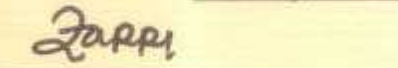
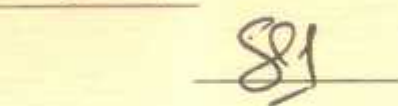
Dr. Hartono, M.Pd
NIP. 19640301 199203 1 003

Ketua Program Studi

Syaifullah, SE, M.Sc
NIP. 19801215 200912 1 002

DEWAN PENGUJI

Ketua : Syaifullah, SE, M.Sc
Sekretaris : Eki Saputra, S.Kom, M.Kom
Anggota I : Zarnelly, S.Kom, M.Sc
Anggota II : Siti Monalisa, ST, M.Kom


Syaifullah

Eki Saputra

Zarnelly



Hak Cipta Diindungi 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 MANAJEMEN SARANA PRASARANA SEKOLAH (Studi Kasus Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Siak)

**AWALUDIN
NIM : 11053103223**

Tanggal sidang : 22 Desember 2015
Periode wisuda : Februari 2016

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

ABSTRAK

Keberhasilan program pendidikan dalam belajar mengajar sangat dipengaruhi beberapa faktor, seperti siswa, kurikulum, pendidik dan tenaga kependidikan, dana, sarana dan prasarana dan faktor lingkungan. Salah satu faktor yang mendukung keberhasilan program pendidikan dalam proses pembelajaran adalah sarana dan prasarana pendidikan. Sistem pelaporan sarana dan prasarana saat ini dilakukan dengan cara mengisi borang yang telah ditentukan oleh dinas, borang yang telah ditentukan oleh dinas diberikan kepada UPTD pendidikan kecamatan yang ada disetiap kecamatan lalu diberikan kepada sekolah setelah diisi diserahkan kembali kepada UPTD pendidikan kecamatan lalu diserahkan kepada dinas untuk diproses. Pelaporan dan pendataan dilakukan satu kali setiap tahun ajaran. Kendala yang terjadi saat ini ialah dinas pendidikan kesulitan dalam memperoleh data/informasi terkait sarana dan prasarana sekolah khususnya sekolah dasar yang belum memiliki aplikasi pengolah data khususnya dibagian sarana dan prasarana. Kesulitan dalam pembuatan laporan sarana dan prasarana. Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan yang selama ini terjadi dibangun sebuah sistem yang bisa membantu dinas pendidikan dalam pengelolaan data sarana dan prasarana yang ada, serta bisa lebih cepat dalam melakukan pengadaan dan perubahan dalam meningkatkan kualitas pendidikan kabupaten Siak dimasa yang akan datang. Pada tahap analisa dan perancangan sistem digunakan metode *Object Oriented Analysis and Design* (OOAD) serta menggunakan bahasa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) yang nantinya menghasilkan sistem informasi manajemen sarana prasarana sekolah (SIMSPSD).

Kata Kunci: Sistem Infomasi, Sarana dan Prasarana, Sekolah Dasar, OOAD, UML, SIMSPSD.


Hak Cipta Diindungi 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.

INFORMATION SYSTEM OF MANAGEMENT SCHOOL'S INFRASTRUCTURES AND FACILITEIS

(Case Study Department of Education and Culture of Siak District)

AWALUDIN
NIM : 11053103223

Date of Final Exam : 22 Desember 2015
Date of Graduation Ceremony : Februari 2015

Information System Department
Faculty of Science And Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street 115 Km. 15 Pekanbaru

ABSTRACT

The success key of education programs in the education invironment is influenced by several factors, such as students, curriculum, teachers and education personnel, funds, infrastructures and environmental factors. One of the factors that support the success education programs learning process is education facilities and infrastructures. The reporting system infrastructures currently undertaken by filling a form that has been determined by the department, a form that has been determined by the department given to UPTD in every district and given to school after filling submitted it back to the UPTD submitted to the department for processed. Reporting and data collection performed once each school year. Constraint happened today at education departments is difficulties in obtaining data / information related to school facilities and infrastructures, especially in elementary schools that do not have a data processing especially in infrastructures section. Difficulty in making reports of facilities and infrastructures. Therefore to overcome the problems that had occurred, than we built a system that can help the education departments in data management of existing facilities and infrastructures, and can be faster to procure and changes improve the quality of education at Siak district in the future. At this stage of the analysis and design used Object Oriented Analysis and Design (OOAD) method and using the modeling language of Unified Modeling Language (UML), which will generate information system of management school's infrastructures and faciliateis (SIMSPSD).

Keywords: *Information Systems, Infrastructures and facilities, Elementary School, OOAD, UML, SIMSPSD.*


Hak Cipta Diindungi 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.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah rabbil'alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya Penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Manajemen Sarana Prasarana Sekolah (Studi Kasus : Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Siak”** sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd, Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Syaifullah, SE, M.Sc, Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Eki Saputra, S.Kom, M.Kom, Pembimbing Tugas Akhir yang telah berkenan membimbing dan meluangkan waktu, tenaga, pikiran dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Zarnelly, S.Kom, M.Sc, Penguji 1 Tugas Akhir dan Ibu Siti Monalisa, ST, M.Kom, Penguji 2 Tugas Akhir yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Anggraini, S.Kom, M.Eng, Penasehat akademik yang telah banyak membimbing serta menasehati penulis sehari - hari.



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.

7. Ibu Mona Fronita, S.Kom dan Bapak Jazman, M.INFO.SYS, yang telah banyak membantu dalam pengurusan administrasi dan pembuatan Laporan Tugas Akhir.
8. Segenap Dosen dan Karyawan Sistem Informasi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
9. Bapak Sukma Wijaya, S.AP, selaku Staf Sarana dan Prasarana Bidang Sekolah Dasar yang senantiasa membimbing penulis selama dalam penelitian Tugas Akhir ini.
10. Ayahanda Nazarudin dan Ibunda Raida yang penulis sayangi, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, dan selalu memberikan dukungan moril maupun materil, serta yang telah banyak berkorban demi keberhasilan anak-anaknya.
11. Kakak Deni Seri Asnidar dan Adik Riski Akbar yang penulis sayangi yang senantiasa memberi semangat dan do'anya.
12. Dan seluruh teman-teman angkatan 2010 Program Studi Sistem Informasi khususnya lokal D terima kasih telah hadir didalam kehidupan penulis.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki, namun penulis berusaha untuk mencapai hasil seperti yang di inginkan. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun. Dan akhirnya penulis mengharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 22 Desember 2015

Penulis

Awaludin



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.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 Manajemen.....	6
2.3 Pengertian Sarana dan Prasarana	7
2.4 Standar Sarana Dan Prasarana Sekolah Dasar/Madrasah Ibtadaiyah.....	9

Hak Cipta Diindungi 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.

2.4.1 Satuan Pendidikan.....	9
2.4.2 Lahan.....	9
2.4.3 Bangunan Gedung.....	11
2.4.4 Ketentuan Prasarana Dan Sarana	13
2.5 <i>Object Oriented Analysis Design (OOAD)</i>	25
2.5.1 Objek dan Kelas	25
2.5.2 Karakteristik Metode Berorientasi Objek	27
2.5.3 <i>Object Oriented Analysis (OOA)</i>	27
2.5.4 <i>Object Oreinted Design (OOD)</i>	28
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	28
2.6.1 Sejarah UML.....	28
2.6.2 Tujuan UML	29
2.7 Diagram-Diagram UML	30
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	31
2.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	33
2.7.4 <i>Class Diagram</i>	34
2.8 Aplikasi Web	35
2.8.1 HTML dan PHP	35
2.8.2 MySQL.....	39
2.8.3 Web Server.....	41
2.9 Astah Community	43
2.10 MySQL Workbench.....	43
2.11 Yii Framework	44
2.12 Profil Dinas Pendidikan Kabupaten Siak.....	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tahap Perencanaan.....	46
3.2 Tahap Pengumpulan Data	48
3.3 Tahap Analisa dan Perancangan	49
3.4 Tahap Implementasi dan Pengujian	50
3.5 Tahap Dokumentasi	50

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1	Analisa Sistem	51
4.1.1	Permasalahan yang Dihadapi Sistem Saat Ini.....	51
4.1.2	Analisa Kebutuhan / <i>Requirement</i> Sistem Usulan	53
4.2	Perancangan Sistem	54
4.2.1	<i>Use Case</i>	55
4.2.1.1	Diagram <i>Use Case</i>	55
4.2.1.2	Definisi Aktor.....	57
4.2.1.3	Definisi <i>Use Case</i>	58
4.2.1.4	Skenario <i>Use Case</i>	62
4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	78
4.2.3	<i>Class Diagram</i>	81
4.2.4	<i>Sequence Diagram</i>	82
4.3	Perancangan Basis Data.....	99
4.3.1	Tabel <i>Admin</i>	99
4.3.2	Tabel <i>User</i>	100
4.3.3	Tabel Kecamatan	100
4.3.4	Tabel Sekolah	101
4.3.5	Tabel Prasarana.....	101
4.3.6	Tabel Sarana	101
4.3.7	Tabel Data_Prasarana	102
4.3.8	Tabel Data_Sarana.....	102
4.3.9	Tabel Rekap_Sarana	103
4.3.10	Tabel Rekap_Prasarana.....	103
4.3.11	Tabel Info.....	104
4.4	Perancangan Struktur Menu.....	104
4.4.1	Struktur Menu Admin Disdik.....	104
4.4.2	Struktur Menu Operator Sekolah	105
4.4.3	Struktur Menu Kepala Sekolah	105
4.4.4	Struktur Menu Kabid SD DISDIK.....	106
4.4.5	Struktur Menu Kepala DISDIK	106

Hak Cipta Diindungi 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.



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.

4.5 Perancangan Antarmuka Sistem	107
4.5.1 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	107
4.5.2 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kecamatan	109
4.5.3 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Sekolah.....	109
4.5.4 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Prasarana	110
4.5.5 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Sarana	111
4.5.6 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Pengguna	111
4.5.7 Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Info	112
4.5.8 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Prasarana.....	112
4.5.9 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Sarana	113
4.5.10 Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Prasarana Sekolah.....	114
4.5.11 Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Sarana Sekolah.....	115
4.5.12 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Approve</i> Rek. Prasarana Sekolah.....	116
4.5.13 Perancangan Antarmuka Halaman <i>Approve</i> Rek. Sarana Sekolah.....	117
4.5.14 Perancangan Antarmuka Halaman Login	118

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi Sistem.....	119
5.1.1 Batasan Implementasi Sistem.....	119
5.1.2 Lingkungan Implementasi Sistem.....	119
5.2 Hasil Implementasi Sistem	120
5.2.1 Proses Halaman Operator Sekolah	120
5.2.2 Proses Halaman Kepala Sekolah	124
5.2.3 Proses Halaman Admin Disdik	126
5.2.4 Proses Halaman Kabid SD Disdik.....	135
5.2.5 Proses Halaman Kepala Disdik	136
5.3 Identifikasi Dan Rencana Pengujian	138
5.3.1 Halaman Operator Sekolah.....	138

Hak Cipta Diindungi 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.

5.3.2 Halaman Kepala Sekolah.....	139
5.3.3 Halaman Admin Disdik	141
5.3.4 Halaman Kabid SD DISDIK.....	143
5.3.5 Halaman Kepala DISDIK	144
5.4 Analisa Hasil Pengujian dan Implementasi	144

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	145
6.2 Saran	145

DAFTAR PUSTAKA	xxv
-----------------------------	------------

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Notasi Dalam UML	29
2.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Apotek <i>Online</i>	31
2.3 <i>Activity Diagram</i> Sistem Informasi Akademik.....	32
2.4 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Informasi Apotek <i>Online</i>	34
2.5 <i>Class Diagram</i> Sistem Pembelian	35
2.6 <i>Mekanisme Pemanggilan Aplikasi Web Bertipe HTML</i>	36
2.7 <i>Mekanisme Pemanggilan Aplikasi Web Bertipe PHP</i>	37
2.8 Struktur Organisasi Bidang SD	45
3.1 Alur Metodologi Penelitian	46
4.1 Sistem saat ini	52
4.2 Diagram <i>Use Case</i> Admin Disdik	55
4.3 Diagram <i>Use Case</i> Operator Sekolah	56
4.4 Diagram <i>Use Case</i> Kepala Sekolah.....	56
4.5 Diagram <i>Use Case</i> Kabid SD DISDIK.....	57
4.6 Diagram <i>Use Case</i> Kepala DISDIK	57
4.7 <i>Activity Diagram</i> Pengguna.....	78
4.8 <i>Activity Diagram</i> Admin Disdik.....	78
4.9 <i>Activity Diagram</i> Operator Sekolah	79
4.10 <i>Activity Diagram</i> Kepala Sekolah	79
4.11 <i>Activity Diagram</i> Kabid SD DISDIK	80
4.12 <i>Activity Diagram</i> Kepala DISDIK.....	80
4.13 <i>Class Diagram</i> / Diagram Kelas	81
4.14 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	82
4.15 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Informasi Disdik	82
4.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kecamatan	83
4.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sekolah	84
4.18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Prasarana.....	85
4.19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Sarana	86

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.



Hak Cipta Diindungi 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.

4.20	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Info	87
4.21	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna	88
4.22	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan Jumlah Prasarana Admin Disdik	89
4.23	<i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan Jumlah Sarana Admin Disdik.....	90
4.24	<i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi Prasarana Sekolah	91
4.25	<i>Sequence Diagram</i> Rekapitulasi Sarana Sekolah.....	92
4.26	<i>Sequence Diagram Approve</i> Rekap Prasarana Sekolah.....	93
4.27	<i>Sequence Diagram Approve</i> Rekap Sarana Sekolah	94
4.28	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Jumlah Prasarana Kabid SD Disdik.....	95
4.29	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Jumlah Sarana Kabid SD Disdik	96
4.30	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Jumlah Prasarana Kepala Disdik	97
4.31	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Jumlah Sarana Kepala Disdik	98
4.32	Rancangan Basis Data dan Relasinya.....	99
4.33	Struktur Menu Admin Disdik	104
4.34	Struktur Menu Operator Sekolah.....	105
4.35	Struktur Menu Kepala Sekolah.....	105
4.36	Struktur Menu Kabid SD DISDIK	106
4.37	Struktur Menu Kepala DISDIK	106
4.38	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Admin Disdik	107
4.39	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Operator Sekolah.....	107
4.40	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Kepala Sekolah.....	108
4.41	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Kabid SD Disdik	108
4.42	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Kepala Disdik.....	108
4.43	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Kecamatan.....	109
4.44	Perancangan Antarmuka Halaman Form Edit Kecamatan	109
4.45	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Sekolah.....	109
4.46	Perancangan Antarmuka Halaman Form Edit Data Sekolah.....	110
4.47	Perancangan Antarmuka Halaman Form Detail Sekolah	110
4.48	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Prasarana	110
4.49	Perancangan Antarmuka Halaman Form Edit Prasarana.....	110
4.50	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Sarana.....	111



4.51	Perancangan Antarmuka Halaman Form Edit Sarana	111
4.52	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Pengguna	111
4.53	Perancangan Antarmuka Halaman Form Edit User.....	112
4.54	Perancangan Antarmuka Halaman Kelola Info	112
4.55	Perancangan Antarmuka Halaman Form Edit Info	112
4.56	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Jumlah Prasarana Kabupaten	112
4.57	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Jumlah Prasarana Kecamatan	113
4.58	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Jumlah Prasarana Sekolah ...	113
4.59	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Jumlah Sarana Kabupaten ..	113
4.60	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Jumlah Sarana Kecamatan...	113
4.61	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Jumlah Sarana Sekolah.....	113
4.62	Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Prasarana Sekolah	114
4.63	Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Prasarana Sekolah.....	114
4.64	Perancangan Antarmuka Halaman Form Rekap Prasarana Sekolah	114
4.65	Perancangan Antarmuka Halaman Rekapitulasi Sarana Sekolah.....	115
4.66	Perancangan Antarmuka Halaman Rekap Sarana Sekolah	115
4.67	Perancangan Antarmuka Halaman Form Rekap Sarana Sekolah.....	115
4.68	Perancangan antarmuka form <i>edit</i> rekapitulasi sarana sekolah	116
4.69	Perancangan antarmuka form <i>edit</i> rekapitulasi prasarana sekolah	116
4.70	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Approve</i> Rekap Prasarana Sekolah	116
4.71	Perancangan Antarmuka Halaman Periksa Prasarana Sekolah	117
4.72	Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Prasarana Sekolah.....	117
4.73	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Approve</i> Rekap Sarana Sekolah	117
4.74	Perancangan Antarmuka Halaman Periksa Sarana Sekolah.....	117
4.75	Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Sarana Sekolah	117
4.76	Perancangan Antarmuka Halaman Login User	118
4.77	Perancangan Antarmuka Halaman Login Admin.....	118
5.1	Halaman <i>Login</i> Operator Sekolah	121
5.2	Halaman Beranda Operator Sekolah	121

Hak Cipta Diindungi 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.



5.3	Halaman Rekapitulasi Prasarana Sekolah	121
5.4	Halaman Tambah Tahun Rekapitulasi.....	122
5.5	Halaman Rekapitulasi Prasarana Sekolah	122
5.6	Halaman Tambah Data Jumlah Prasarana Sekolah	122
5.7	Halaman Selesai Rekap Prasarana.....	123
5.8	Halaman Rekapitulasi Sarana Sekolah	123
5.9	Halaman Tambah Tahun Rekapitulasi Sarana Sekolah.....	123
5.10	Halaman Tambah Data Rekapitulasi Sarana Sekolah	124
5.11	Halaman Selesai Rekap Sarana	124
5.12	Halaman Login Kepala Sekolah	124
5.13	Halaman Beranda	125
5.14	Halaman Approve Rek Prasarana Sekolah.....	125
5.15	Halaman Approve Rek Sarana Sekolah.....	126
5.16	Halaman Utama Admin Disdik	127
5.17	Halaman Kelola Kecamatan	127
5.18	Halaman Tambah Data Kecamatan	127
5.19	Halaman Edit Data Kecamatan.....	128
5.20	Halaman Hapus Data Kecamatan	128
5.21	Halaman Form Tambah Data Sekolah.....	128
5.22	Halaman Edit Data Sekolah.....	129
5.23	Halaman Detail Data Sekolah Sekolah.....	129
5.24	Halaman Hapus Data Sekolah	129
5.25	Halaman Form Tambah Data Prasarana	129
5.26	Halaman Edit Data Prasarana	130
5.27	Halaman Hapus Data Prasarana.....	130
5.28	Halaman Tambah Data Sarana	130
5.29	Halaman Edit Data Sarana.....	130
5.30	Halaman Hapus Data Sarana	131
5.31	Halaman Kelola Info.....	131
5.32	Halaman Tambah Info	131
5.33	Halaman Edit Info.....	131

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.

5.34	Halaman Halaman Kelola Pengguna	132
5.35	Halaman Tambah User	132
5.36	Halaman Edit User.....	132
5.37	Halaman Hapus Data User.....	133
5.38	Halaman Laporan Jumlah Prasarana Kabupaten	133
5.39	Halaman Laporan Jumlah Prasarana Kecamatan	133
5.40	Halaman Laporan Jumlah Prasarana Sekolah.....	133
5.41	Halaman Laporan Jumlah Sarana Kabupaten.....	134
5.42	Halaman Laporan Jumlah Sarana Kecamatan	134
5.43	Halaman Laporan Jumlah Sarana Sekolah	134
5.44	Halaman Halaman Utama Kabid SD Disdik	135
5.45	Halaman Menu Laporan Jumlah Prasarana	135
5.46	Laporan Rekap Prasarana Kecamatan Mempura.....	136
5.47	Halaman Utama Kepala Disdik	136
5.48	Halaman Menu Laporan Jumlah Sarana.....	137
5.49	Laporan Rekap Sarana Kecamatan Mempura	137

Hak Cipta Diindungi 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.



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Rasio Minimum Luas Lahan terhadap Peserta Didik	9
2.2. Luas Minimum Lahan	10
2.3. Rasio Minimum Luas Lantai Bangunan terhadap Peserta Didik	11
2.4. Luas Minimum Lantai Bangunan	11
2.5. Jenis, Rasio dan Deskripsi Sarana Ruang Kelas	14
2.6. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Perpustakaan.....	16
2.7. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium IPA	18
2.8. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Pimpinan	19
2.9. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Guru	20
2.10. Jenis, Rasio dan Deskripsi Sarana Tempat Beribadah	21
2.11. Jenis, Rasio dan Deskripsi Sarana Ruang UKS	21
2.12. Jenis, Rasio dan Deskripsi Sarana Wc	22
2.13. Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Gudang	22
2.14. Jenis, Rasio dan Deskripsi Sarana Tempat Bermain.....	24
2.15. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	30
2.16. Simbol - Simbol <i>Activity Diagram</i>	32
2.17. Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	33
2.18. Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	34
4.1. Aktor dan Deskripsinya	57
4.2. <i>Use Case Admin Disdik</i> dan Deskripsinya	58
4.3. <i>Use Case Operator Sekolah</i> dan Deskripsinya	60
4.4. <i>Use Case Kepala Sekolah</i> dan Deskripsinya	61
4.5. <i>Use Case Kabid SD DISDIK</i> dan Deskripsinya.....	62
4.6. <i>Use Case Kepala DISDIK</i> dan Deskripsinya	62
4.7. Skenario <i>Use Case Login</i>	62
4.8. Skenario <i>Use Case Periksa Status Login</i>	63
4.9. Skenario <i>Use Case Logout</i>	63

Hak Cipta Diindungi 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.

4.10. Skenario <i>Use Case</i> Tambah Kecamatan.....	64
4.11. Skenario <i>Use Case</i> Edit Kecamatan	64
4.12. Skenario <i>Use Case</i> Hapus Kecamatan.....	65
4.13. Skenario <i>Use Case</i> Tambah Sekolah.....	65
4.14. Skenario <i>Use Case</i> Edit Sekolah	66
4.15. Skenario <i>Use Case</i> Hapus Sekolah.....	67
4.16. Skenario <i>Use Case</i> Tambah Prasarana	67
4.17. Skenario <i>Use Case</i> Edit Prasarana.....	68
4.18. Skenario <i>Use Case</i> Hapus Prasarana	68
4.19. Skenario <i>Use Case</i> Tambah Sarana.....	69
4.20. Skenario <i>Use Case</i> Edit Sarana	69
4.21. Skenario <i>Use Case</i> Hapus Sarana.....	70
4.22. Skenario <i>Use Case</i> Tambah User	70
4.23. Skenario <i>Use Case</i> Edit Data User	71
4.24. Skenario <i>Use Case</i> Hapus User	72
4.25. Skenario <i>Use Case</i> Laporan Jumlah Prasarana	72
4.26. Skenario <i>Use Case</i> Laporan Jumlah Sarana	73
4.27. Skenario <i>Use Case</i> Tambah Jml Prasarana Sekolah.....	74
4.28. Skenario <i>Use Case</i> Edit Jml Prasarana Sekolah.....	75
4.29. Skenario <i>Use Case</i> Hapus Jml Prasarana Sekolah	75
4.30. Skenario <i>Use Case Approve</i> Jumlah Prasarana	76
4.31. Skenario <i>Use Case</i> Tolak Jumlah Prasarana	76
4.32. Skenario <i>Use Case Approve</i> Jumlah Sarana.....	77
4.33. Skenario <i>Use Case</i> Tolak Jumlah Sarana	77
4.34. Tabel <i>Admin</i> Disdik.....	100
4.35. Tabel <i>User</i>	100
4.36. Tabel Kecamatan	100
4.37. Tabel Sekolah	101
4.38. Tabel Prasarana.....	101
4.39. Tabel Sarana	102
4.40. Tabel Data_Prasarana.....	102

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

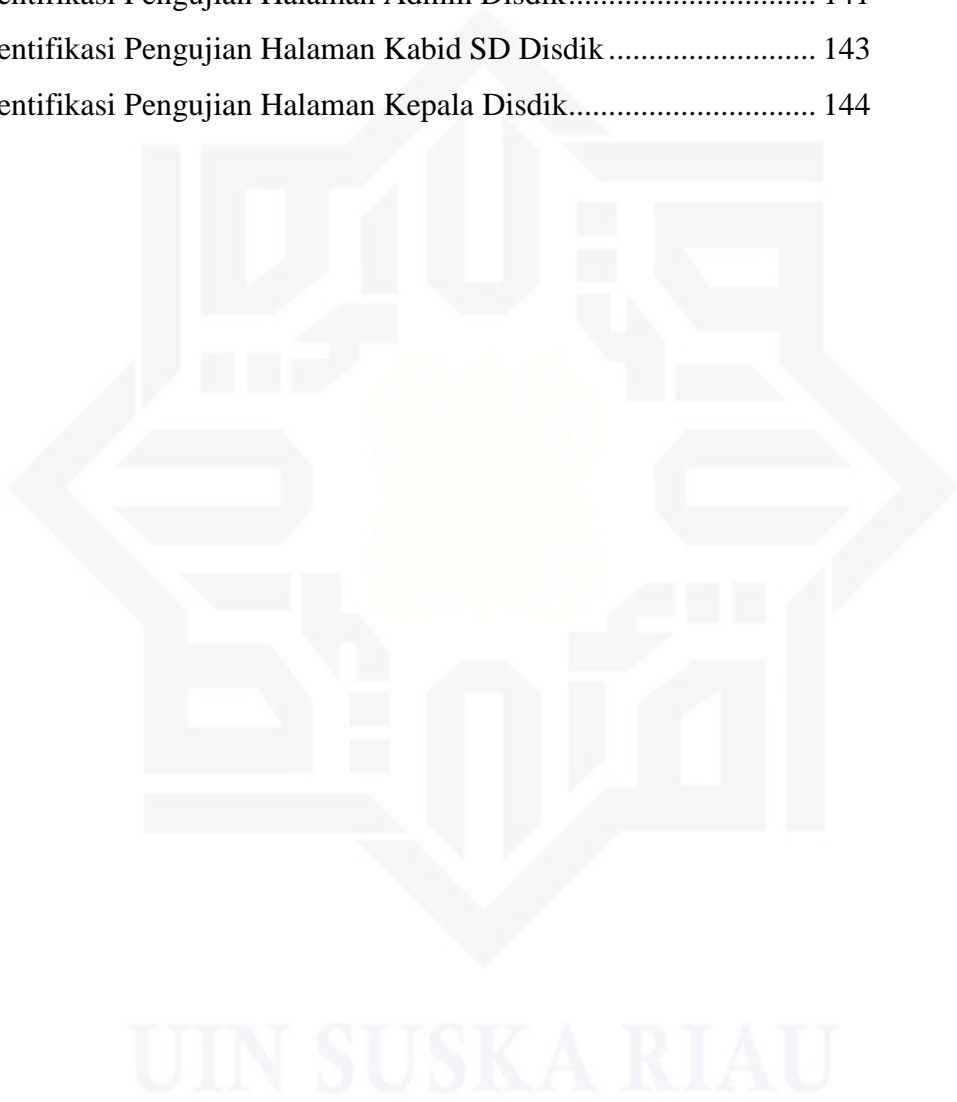
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.41. Tabel Data_Sarana.....	103
4.42. Tabel Rekap_Sarana	103
4.43. Tabel Rekap_Prasarana	103
4.44. Tabel Info.....	104
5.1 Tabel Identifikasi Pengujian Halaman Operator Sekolah	138
5.2 Tabel Identifikasi Pengujian Halaman Kepala Sekolah	139
5.3 Tabel Identifikasi Pengujian Halaman Admin Disdik.....	141
5.4 Tabel Identifikasi Pengujian Halaman Kabid SD Disdik.....	143
5.5 Tabel Identifikasi Pengujian Halaman Kepala Disdik.....	144

Hak Cipta Diindungi 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.



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Implementasi Sistem (Lanjutan)	A-1
B. Surat Keterangan	B-1
C. Kegiatan Daftar Wawancara	C-1
D. <i>User Acceptence Test</i>	D-1
E. Daftar Nama Sekolah Dasar di Kabupaten Siak	E-1



- 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.