



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE*  
PADA PENDIDIKAN KESETARAAN (SEKOLAH KEJAR  
PAKET) YOI NUSANTARA**

**SAFIRA KHOIRUZZAKIYYAH**

**NIM. 201653049**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA**

**Muhammad Arifin, M.Kom., MCE**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE* PADA  
PENDIDIKAN KESETARAAN (SEKOLAH KEJAR PAKET) YOI  
NUSANTARA**

**SAFIRA KHOIRUZZAKIYYAH**

**NIM. 201653049**

Kudus, 15 januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA

Muhammad Arifin, M.Kom., MCE

NIDN. 0619067802

NIDN. 0621048301

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, M.Kom. MTA., MCE

NIDN. 0631088901

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE* PADA  
PENDIDIKAN KESETARAAN (SEKOLAH KEJAR PAKET) YOI  
NUSANTARA**

**SAFIRA KHOIRUZZAKIYYAH**

**NIM. 201653049**

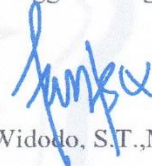
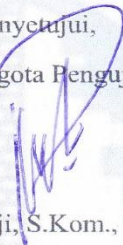
Kudus, 1 Maret 2021

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Cs., MTA

Anteng Widodo, S.T., M.Kom., MTA

NIDN. 0608047901

NIDN. 0619067802

NIDN. 0628017501

Mengetahui

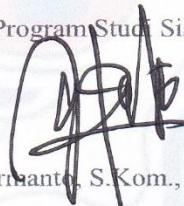
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Mohammad Dzulhan, S.T., M.T

NIDN. 0601076901



Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA

NIDN. 0608047901

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Safira Khoiruzzakiyyah  
NIM : 201653049  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 17 Juni 1998  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik berbasis *Website*  
pada Sekolah Kesetaraan ( Kejar Paket ) YOI  
Nusantara

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 27 Februari 2021

Yang memberi pernyataan,



Safira Khoiruzzakiyyah

NIM. 201653049

# **SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE* PADA PENDIDIKAN KESETARAAN (SEKOLAH KEJAR PAKET) YOI NUSANTARA**

Nama Mahasiswa : Safira Khoiruzzakiyyah

NIM : 201653049

Pembimbing : 1. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA

2. Muhammad Arifin, M.Kom., MCE

## **RINGKASAN**

Dalam proses pendaftaran siswa baru pada Sekolah Paket YOI Nusantara calon siswa baru harus datang ke kantor pendaftaran hal ini menyebabkan masalah efisien waktu dikarenakan kebanyakan calon siswa baru memiliki kesibukan seperti bekerja dan lain sebagainya. Pengumpulan persyaratan pendaftaran juga masih dilakukan dengan menumpuk berkas dan akan disimpan petugas sebagai arsip hal tersebut sangat memungkinkan terjadi kehilangan data karena sangkin banyaknya berkas yang disimpan. Manajemen data akademik juga masih dilakukan secara manual. Hal tersebut mengakibatkan lama nya petugas atau staff dalam melakukan pencarian data siswa. oleh karena itu diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat mempercepat proses pendaftaran dan pengelolaan data akademik siswa yang ada di Sekolah Paket YOI Nusantara.

Sistem informasi yang akan dihasilkan dapat membantu mempermudah proses pendaftaran siswa baru dan pengelolaan data akademik. Sistem yang akan dibuat berbasis web responsif yang dapat diakses online oleh pengguna. Membantu petugas dalam mengelola data akademik agar dapat termanajemen dengan baik. Sistem yang akan dihasilkan juga dilengkapi dengan fitur E-learning yang dapat digunakan dalam mempermudah proses belajar mengajar. Data statistik akademik siswa akan tersimpan didalam database, sehingga memudahkan petugas atau staff dalam pencarian data akademik siswa. sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode pengembangan sistem menggunakan waterfall, perancangan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML).

Kata Kunci: Pendaftaran, Akademik, PHP, Waterfall, MySQL, UML

# **SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS *WEBSITE* PADA PENDIDIKAN KESETARAAN (SEKOLAH KEJAR PAKET) YOI NUSANTARA**

*Student Name* : Safira Khoiruzzakiyyah

*Student Identity Number* : 201653049

*Supervisor* : 1. Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom., MTA  
2. Muhammad Arifin, M.Kom., MCE

## **ABSTRACT**

In the process of registering new students at the YOI Nusantara Package School, new prospective students must come to the registration office, this causes time efficiency problems because most prospective new students have activities such as work and so on. The collection of registration requirements is also still done by piling up files and the officers will keep them as an archive. This is very possible for data loss due to the large number of files being stored. Academic data management is also still done manually. This results in the length of time officers or staff search for student data. Therefore, an information system is needed that can speed up the registration process and management of student academic data at the YOI Nusantara Package School.

The information system that will be generated can help simplify the process of registering new students and managing academic data. The system will be made based on responsive web that can be accessed online by users. Helping officers in managing academic data so that they can be managed properly. The resulting system is also equipped with an E-learning feature that can be used to facilitate the teaching and learning process. Student academic statistical data will be stored in the database, making it easier for officers or staff to search for student academic data. system created using the PHP programming language and MySQL database. The system development method uses a waterfall, the design uses the Unified Modeling Language (UML).

Keywords: Registration, Academic, PHP, Waterfall, MySQL, UML

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, rahmat, dan ridho-Nya yang berlimpah yang telah diberikan kesempatan untuk menyusun Laporan Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis *Website* pada Sekolah Kesetaraan (Kejar Paket) YOI Nusantara”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 pada program studi sistem informasi fakultas teknik Universitas Muria Kudus. Pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom. MTA selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini dengan baik dan sabar.
- e. Bapak Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom., MCE selaku dosen pembimbing yang telah baik dan sabar memberikan pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
- f. Bapak Gigih Agus Purnomo A.Md selaku Ketua dan Pemilik lembaga kegiatan belajar mengajar YOI Nusantara yang telah memberikan izin melakukan penelitian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.

- g. Ibu Suminten, M.Pd selaku Pemilik yang telah memberikan arahan, dukungan dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
- h. Kedua orang tua dan Keluarga tercinta yang telah mendukung dan mendoakan sehingga bisa menyelesaikan laporan skripsi ini.
- i. Teman - teman di Program Studi Sistem Informasi dan teman - temanku di program studi lain maupun universitas lain yang selalu memberikan semangat, doa dan arahan kepada saya.
- j. Teman-teman Blackpink yang telah memberikan dukungan semangat, pengalaman dan motivasi pada penulis untuk berjuang menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 1 Maret 2021

**Penulis**



Safira Khoiruzzakiyyah



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN .....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....	7
1.7. Kerangka Pemikiran .....	9
BAB II.....	11
LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Penelitian Terkait .....	11
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait .....	13
2.3. Landasan Teori .....	14
2.3.1. Pengertian Sistem.....	14
2.3.2. Pengertian Informasi .....	14
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi .....	14

2.3.4.	Pengertian Sistem Informasi Akademik.....	15
2.3.5.	FOD ( <i>Flow Of Document</i> ).....	15
2.3.6.	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	17
2.3.7.	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	23
BAB III.....		25
METODOLOGI PENELITIAN .....		25
3.1.	Objek Penelitian.....	25
3.1.1.	Sejarah Pendidikan Kesetaraan atau Sekolah Paket YOI Nusantara.....	25
3.1.2.	Denah Lokasi.....	25
3.1.3.	Visi dan Misi .....	26
3.1.4.	Stuktur Organisasi Sekolah Paket YOI Nusantara .....	27
3.1.5.	Deskripsi Pekerjaan .....	27
3.2.	Analisa Sistem Lama .....	29
3.3.	Analisa dan Perancangan Sistem Baru .....	32
3.3.1.	Analisa Kebutuhan .....	32
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru.....	32
3.3.3.	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi .....	33
3.3.4.	<i>Use Case Diagram</i> .....	33
3.3.5.	Skenario <i>Use Case (Flow Of Event)</i> .....	38
3.3.6.	<i>Class Diagram</i> .....	48
3.3.7.	<i>Sequence Diagram</i> .....	55
3.3.8.	<i>Activity Diagram</i> .....	67
3.3.9.	<i>Statechart Diagram</i> .....	80
3.3.10.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	99
3.3.11.	Transformasi Tabel .....	104
3.3.12.	Struktur Tabel.....	105
3.3.13.	Relasi Tabel.....	114
3.4.	Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	116
BAB IV.....		125
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		125
4.1	Hasil Pembahasan .....	125

4.2	Implementasi Sistem .....	125
4.3	Implementasi Layar Antarmuka.....	125
4.4	Tampilan Program.....	125
4.4.1	Halaman Pendaftaran Siswa Baru.....	125
4.4.2.	Halaman Login <i>User</i> .....	127
4.4.3.	Antarmuka Pengguna Admin.....	127
4.4.4.	Antarmuka Pengguna Guru.....	134
4.4.5.	Antarmuka Pengguna Siswa .....	136
4.5.	Pengujian Sistem.....	140
4.5.1.	Pengujian Proses Login.....	140
4.5.2	Pengujian Proses Pendaftaran Siswa.....	141
4.5.3	Pengujian Proses <i>Input</i> Data Guru.....	143
4.5.4	Pengujian Proses <i>Input</i> Data Mapel.....	144
4.5.5	Pengujian Proses <i>Input</i> Data Pembayaran.....	145
4.5.6	Pengujian Proses <i>Input</i> Data Materi.....	146
BAB V	.....	148
PENUTUP	.....	148
5.1	Kesimpulan.....	148
5.2	Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA	.....	149

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Denah Lokasi.....	26
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Sekolah Paket YOI Nusantara.....	27
Gambar 3. 3 <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Peserta Didik Baru .....	30
Gambar 3. 4 <i>Flow Of Document</i> Penilaian Peserta Didik .....	31
Gambar 3. 5 <i>Business Use Case</i> Sistem Informasi Akademik.....	37
Gambar 3. 6 Sistem Use case Sistem Informasi Akademik .....	38
Gambar 3. 7 <i>Class Login</i> .....	48
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Petugas Admin.....	48
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Guru .....	49
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Siswa.....	49
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Kelola Siswa .....	49
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Kelola Guru .....	50
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Kelola Paket.....	50
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Kelola Kelas.....	50
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Kelola Mapel .....	51
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Kelola Materi .....	51
Gambar 3. 17 <i>Class</i> Tugas.....	51
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Nilai .....	52
Gambar 3. 19 <i>Class</i> Pembayaran.....	52
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Berkas .....	52
Gambar 3. 21 <i>Class</i> Rinci Kelas.....	53
Gambar 3. 22 <i>Class</i> Kelola Kepala Sekolah .....	53
Gambar 3. 23 <i>Class</i> Kelola Jadwal.....	53
Gambar 3. 24 <i>Class</i> Diagram Pendaftaran dan Akademik.....	54
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa .....	55
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran.....	56
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Mapel .....	57
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Guru .....	58

Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Materi .....	59
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tugas .....	60
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Nilai .....	61
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Raport.....	62
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kelas.....	63
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	64
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Paket.....	65
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Raport .....	66
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> Kelola kepala sekolah.....	66
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal.....	67
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa .....	68
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran .....	69
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Mapel.....	70
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Guru.....	71
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> Kelola Materi.....	72
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Kelola Tugas.....	73
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Nilai .....	74
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Nilai.....	75
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kelas .....	76
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	77
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram</i> Kelola Paket.....	78
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> Laporan Raport.....	79
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kepala Sekolah .....	79
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> Kelola jadwal.....	80
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram</i> Method Daftar Masuk .....	81
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram</i> Method Masuk.....	81
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram</i> Tampil Kelola Siswa .....	82
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram</i> Reset Kelola Siswa.....	82
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Siswa.....	82
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram</i> Keluar Kelola Siswa.....	82

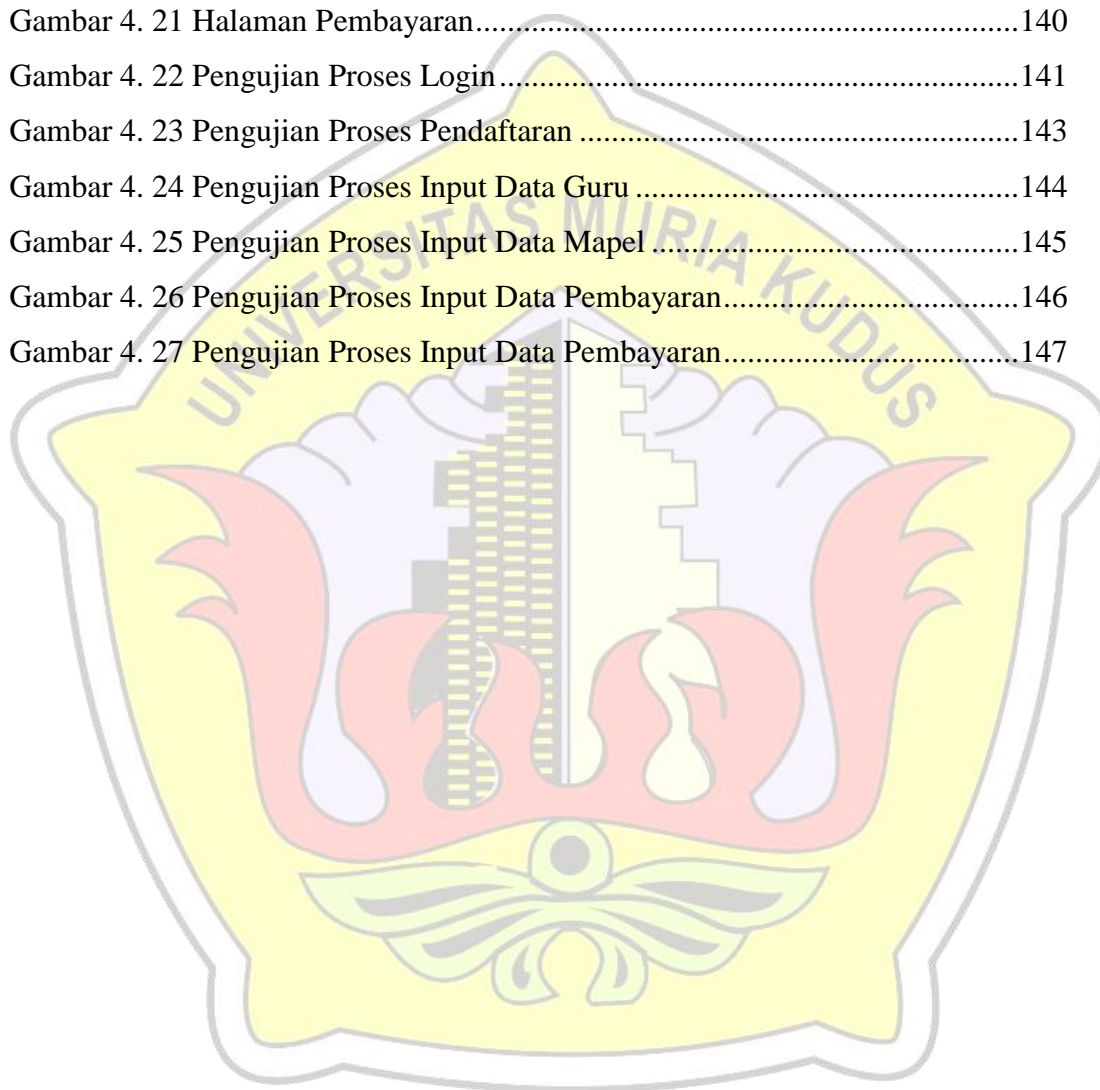
Gambar 3. 59 <i>Statechart Diagram</i> Blokir Kelola Siswa.....	83
Gambar 3. 60 <i>Statechart Diagram</i> Aktif Kelola Siswa.....	83
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelola Guru .....	83
Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Guru.....	84
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram</i> Reset Kelola Guru.....	84
Gambar 3. 64 <i>Statechart Diagram</i> Aktif Kelola Guru .....	84
Gambar 3. 65 <i>Statechart Diagram</i> Blokir Kelola Guru .....	85
Gambar 3. 66 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelola Guru.....	85
Gambar 3. 67 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelola Paket.....	85
Gambar 3. 68 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Paket.....	86
Gambar 3. 69 <i>Statechart Diagram</i> Keluar Kelola Paket.....	86
Gambar 3. 70 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kelola Paket.....	86
Gambar 3. 71 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelola Paket .....	87
Gambar 3. 72 <i>Statechart Diagram</i> Kelas Baru Kelola Kelas.....	87
Gambar 3. 73 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Kelas.....	87
Gambar 3. 74 <i>Statechart Diagram</i> Keluar Kelola Kelas.....	88
Gambar 3. 75 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Kelola Kelas .....	88
Gambar 3. 76 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelola Kelas .....	88
Gambar 3. 77 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelola Mapel .....	89
Gambar 3. 78 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Mapel.....	89
Gambar 3. 79 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Detail Kelola Mapel.....	89
Gambar 3. 80 <i>Statechart Diagram</i> Keluar Kelola Mapel.....	90
Gambar 3. 81 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelola Materi .....	90
Gambar 3. 82 <i>Statechart Diagram</i> Kembali Kelola Materi .....	90
Gambar 3. 83 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Tugas.....	91
Gambar 3. 84 <i>Statechart Diagram</i> Detail Tugas.....	91
Gambar 3. 85 <i>Statechart Diagram</i> Keluar Tugas.....	91
Gambar 3. 86 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Tugas .....	92
Gambar 3. 87 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Nilai .....	92
Gambar 3. 88 <i>Statechart Diagram</i> Cari Nilai.....	92

Gambar 3. 89 <i>Statechart Diagram</i> Keluar Nilai .....	93
Gambar 3. 90 <i>Statechart Diagram</i> Tampil Pembayaran.....	93
Gambar 3. 91 <i>Statechart Diagram</i> Reset Pembayaran .....	93
Gambar 3. 92 <i>Statechart Diagram</i> Cari Pembayaran .....	94
Gambar 3. 93 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Pembayaran .....	94
Gambar 3. 94 <i>Statechart Diagram</i> Edit Berkas .....	94
Gambar 3. 95 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Berkas.....	95
Gambar 3. 96 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Berkas.....	95
Gambar 3. 97 <i>Statechart Diagram</i> Cari Berkas .....	95
Gambar 3. 98 <i>Statechart Diagram</i> Edit Rinci Kelas.....	96
Gambar 3. 99 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Rinci Kelas .....	96
Gambar 3. 100 <i>Statechart Diagram</i> Hapus Rinci Kelas .....	96
Gambar 3. 101 <i>Statechart Diagram</i> Cari Rinci Kelas .....	96
Gambar 3. 102 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelola Kepala Sekolah.....	97
Gambar 3. 103 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Kepala Sekolah .....	97
Gambar 3. 104 <i>Statechart Diagram</i> Reset Kelola Kepala Sekolah .....	97
Gambar 3. 105 <i>Statechart Diagram</i> Aktif Kelola Kepala Sekolah.....	98
Gambar 3. 106 <i>Statechart Diagram</i> Blokir Kelola Kepala Sekolah.....	98
Gambar 3. 107 <i>Statechart Diagram</i> Ubah Kelola Kepala Sekolah .....	98
Gambar 3. 108 <i>Statechart Diagram</i> Tambah Kelola Jadwal .....	99
Gambar 3. 109 <i>Statechart Diagram</i> Cari Kelola Jadwal .....	99
Gambar 3. 110 Menentukan Entitas.....	100
Gambar 3. 111 Menentukan Atribut key (Primary Key) .....	100
Gambar 3. 112 Relasi Antara Entitas Siswa dan Paket.....	101
Gambar 3. 113 Relasi Antara Entitas Guru dan Paket.....	101
Gambar 3. 114 Relasi Antara Entitas Guru dan Kelas.....	101
Gambar 3. 115 Relasi Antara Entitas Guru dan Mapel.....	101
Gambar 3. 116 Relasi Antara Entitas Guru dan Siswa .....	102
Gambar 3. 117 ERD Sistem Akademik .....	103
Gambar 3. 118 Relasi Tabel Akademik .....	115

Gambar 3. 119 Desain Halaman Utama .....	116
Gambar 3. 120 Desain Halaman Utama Bagian Admin.....	117
Gambar 3. 121 Desain Halaman Utama Bagian Guru.....	117
Gambar 3. 122 Desain Halaman Utama Bagian Siswa .....	118
Gambar 3. 123 Desain Halaman Login Pengguna .....	118
Gambar 3. 124 Desain Input Pendaftaran.....	119
Gambar 3. 125 Desain Upload Berkas Pendaftaran .....	119
Gambar 3. 126 Desain Input Data Guru .....	120
Gambar 3. 127 Desain Input Data Paket .....	120
Gambar 3. 128 Desain Input Data Kelas .....	121
Gambar 3. 129 Desain Input Data Mapel .....	121
Gambar 3. 130 Desain Input Data Materi.....	122
Gambar 3. 131 Desain Input Tugas .....	122
Gambar 3. 132 Desain Input Nilai Tugas .....	123
Gambar 3. 133 Desain Output Raport Siswa.....	123
Gambar 4. 1 Halaman Pendaftaran Siswa .....	126
Gambar 4. 2 Halaman Login <i>user</i> .....	127
Gambar 4. 3 Beranda Admin.....	128
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Siswa.....	129
Gambar 4. 5 Halaman Kelola Guru.....	129
Gambar 4. 6 Halaman Kelola Paket .....	130
Gambar 4. 7 Halaman Kelola Kelas .....	130
Gambar 4. 8 Halaman Kelola Mapel.....	131
Gambar 4. 9 Halaman Kelola Pembayaran .....	132
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Pendaftaran .....	133
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Pembayaran.....	134
Gambar 4. 12 Halaman Beranda guru .....	134
Gambar 4. 13 Halaman Kelola Materi.....	135
Gambar 4. 14 Halaman Kelola Tugas .....	136
Gambar 4. 15 Halaman Kelola Nilai .....	136



Gambar 4. 16 Halaman Beranda Siswa.....	137
Gambar 4. 17 Halaman Kelola Materi .....	137
Gambar 4. 18 Halaman Kelola Tugas .....	138
Gambar 4. 19 Halaman Nilai .....	139
Gambar 4. 20 Halaman Raport.....	139
Gambar 4. 21 Halaman Pembayaran.....	140
Gambar 4. 22 Pengujian Proses Login.....	141
Gambar 4. 23 Pengujian Proses Pendaftaran .....	143
Gambar 4. 24 Pengujian Proses Input Data Guru .....	144
Gambar 4. 25 Pengujian Proses Input Data Mapel .....	145
Gambar 4. 26 Pengujian Proses Input Data Pembayaran.....	146
Gambar 4. 27 Pengujian Proses Input Data Pembayaran.....	147



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	13
Tabel 2. 2 Simbol-simbol diagram alir dokumen ( <i>Flow of Document</i> ) .....	16
Tabel 2. 3 Notasi <i>Use Case</i> .....	18
Tabel 2. 4 Notasi <i>Class Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	20
Tabel 2. 6 Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	21
Tabel 2. 7 Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	22
Tabel 2. 8 Notasi ERD .....	23
Tabel 3. 1 Gambaran Aktifitas Bisnis .....	34
Tabel 3. 2 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Siswa.....	39
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran .....	39
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Mapel.....	40
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Guru.....	41
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Materi.....	41
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tugas.....	42
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Nilai .....	43
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Raport.....	43
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Kelas.....	44
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pembayaran.....	44
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Paket.....	45
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Laporan Raport .....	46
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> kelola kepala sekolah.....	46
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> kelola JadwalTabel .....	47
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Login .....	105
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Guru .....	106
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Siswa.....	106
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Paket.....	107
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Kelas .....	107
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Kelas .....	108

Tabel 3. 22 Struktur Tabel mapel.....	108
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Materi.....	109
Tabel 3. 24 Struktur Tabel pembayaran.....	110
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Tugas.....	110
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Nilai Tugas.....	111
Tabel 3. 27 Struktur Tabel Berkas .....	111
Tabel 3. 28 Struktur Tabel alasan .....	112
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Nilai Akhir .....	112
Tabel 3. 30 Tabel kepala sekolah.....	113
Tabel 3. 31 Tabel Jadwal .....	113
Tabel 3. 32 Tabel Semester.....	114
Tabel 4. 1 Pengujian Proses Login.....	140
Tabel 4. 2 Pengujian Proses Pendaftaran.....	142
Tabel 4. 3 Pengujian Proses Input Data Guru.....	143
Tabel 4. 4 Pengujian Proses Input Data Mapel.....	144
Tabel 4. 5 Pengujian Proses Input Data pembayaran.....	146
Tabel 4. 6 Pengujian Proses Input Data Materi .....	146

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Fotocopy Buku Bimbingan
- Lampiran 2 : Fotocopy Surat Balasan
- Lampiran 3 : Fotocopy Legalisir Sertifikat Ketrampilan Wajib
- Lampiran 4 : Transkrip Nilai
- Lampiran 5 : Fotocopy Bukti Pembayaran
- Lampiran 6 : Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal
- Lampiran 7 : Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi
- Lampiran 8 : Kode Program
- Lampiran 9 : Biodata Penulis

