



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK TERPADU UNTUK
PENDAFTARAN ONLINE DAN PENGELOLAAN RAPOR
DIGITAL DI SEKOLAH LUAR BIASA (SLB) NEGERI PATI**

**LUHUR WIGI SAPUTRA
NIM.201953127**

DOSEN PEMBIMBING

**Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs., MTA
R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK TERPADU UNTUK PENDAFTARAN
ONLINE DAN PENGELOLAAN RAPOR DIGITAL DI SEKOLAH LUAR
BIASA (SLB) NEGERI PATI**

LUHUR WIGI SAPUTRA

NIM. 201953127

Kudus, 17 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

NIDN. 0608047901

NIDN. 0607067001

Mengetahui

Koordinator Skripsi


Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom., MTA., MOS.

NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK TERPADU UNTUK PENDAFTARAN
ONLINE DAN PENGELOLAAN RAPOR DIGITAL DI SEKOLAH LUAR
BIASA (SLB) NEGERI PATI**

LUHUR WIGI SAPUTRA

NIM.201953127

Kudus, 17 Januari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji



**Supriyono, S.Kom., M.Kom.
NIDN.0602017901**

Anggota Penguji I



**Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA.
NIDN.0608047901**

Anggota Penguji II



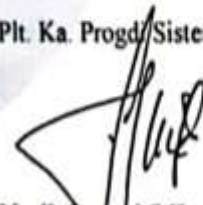
**Syafiu Muzid ST., M.Cs., MTA.
NIDN.0623068301**

Mengetahui



**Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA.
NIDN.0608047901**

Plt. Ka. Progd/ Sistem Informasi



**Nanik Susanti S.Kom., M.Kom.
NIDN.0608088201**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Luhur Wigi Saputra
NIM : 201953127
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 23 April 2001
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan tugas akhir ini berdasarkan hasil dari penelitian, pemikiran dan pemaparan 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, 17 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,


Luhur Wigi Saputra

NIM.201953127



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada TuhanYang Maha Esa, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehinggann penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, yang kami nantikan syafa’atnya di hari yaumul qiyamah.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu perjalanan panjang dalam menapaki dunia pendidikan tinggi dan merupakan bagian dari upaya memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana komputer di dalam program studi Sistem Informasi S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Dengan bimbingan, dukungan, serta arahan dari berbagai pihak, penulis dengan rendah hati mengucapkan penghargaan yang setinggi-tingginya atas terselesaikannya laporan skripsi ini kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus, atas dedikasi dalam menjalankan dan mengembangkan institusi pendidikan yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengejar ilmu dan menyelesaikan studi.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs., MTA selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, atas perhatian serta dukungan dalam menciptakan lingkungan akademik yang inspiratif.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus, atas upaya dalam menyediakan wadah pembelajaranyang mendukung pengembangan ilmu pengetahuan.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom, MTA, selaku koordinator skripsi, atas bimbingan dan pengawasannya yang telah memberikan arah serta panduan dalam proses penyusunan laporan skripsi ini.

5. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs., MTA, selaku pembimbing utama, yang dengan penuh kesabaran memberikan petunjuk, arahan, serta nasehat yang sangat berarti dalam perjalanan penyusunan laporan skripsi.
6. Bapak R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, atas dukungan dan panduan yang memberikan kontribusi penting dalam merinci dan mengembangkan ide-ide dalam laporan skripsi.
7. Bapak Sumarno, S.Pd, selaku Kepala Sekolah SLB Negeri Pati yang mengizinkan dan mendukung keberlangsungan penelitian ini.
8. Ibu Bayu Sari W, S.Pd, selaku Wakasek Sarpras atas dukungan, arahan, serta izin yang diberikan dalam proses pengumpulan data dan informasi yang relevan.
9. Kepada orang tua penulis, yang telah tulus memberikan kasih sayang dan dukungan tanpa batas, baik dalam bentuk dukungan material maupun non-material. Segala pengorbanan, mulai dari waktu, tenaga, hingga dedikasi dan semangat Ibu, telah memberikan dorongan bagi perkembangan dan pencapaian penulis.
10. Teman-teman Prodi Sistem Informasi atas kerjasama, dukungan, dan semangat yang telah kita bagi dalam perjalanan pendidikan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Besar harapan penulis agar pembaca berkenan memberikan umpan balik berupa kritik dan saran. Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun para pembaca.

Kudus, 27 Januari
2024

Penulis



SISTEM INFORMASI AKADEMIK TERPADU UNTUK PENDAFTARAN ONLINE DAN PENGELOLAAN RAPOR DIGITAL DI SEKOLAH LUAR BIASA (SLB) NEGERI PATI

Nama Mahasiswa : Luhur Wigi Saputra

NIM : 201953127

Pembimbing :

1. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

RINGKASAN

Penelitian ini difokuskan pada identifikasi tantangan yang terkait dengan kurikulum pembuatan rapor dan proses pendaftaran siswa di SLB Negeri Pati. Ditemukan bahwa kurikulum yang padat menjadi hambatan bagi guru dalam menilai perkembangan individu siswa, sementara pendaftaran manual menyebabkan ketidakakuratan data dan penundaan dalam penyerahan rapor. Sebagai solusi, diajukan pengembangan sistem pendaftaran berbasis teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses pendaftaran, serta peninjauan kembali kurikulum pembuatan rapor. Harapannya, tindakan ini akan meningkatkan standar pendidikan di SLB Negeri Pati, memberikan peluang yang lebih baik bagi siswa berkebutuhan khusus untuk belajar dan berkembang secara optimal. Dengan demikian, peningkatan dalam pengelolaan informasi dan proses administrasi di SLB Negeri Pati diharapkan dapat menciptakan lingkungan pembelajaran yang lebih inklusif dan efisien bagi siswa dengan kebutuhan khusus.

Kata kunci— sistem informasi, sekolah luar biasa, pendaftaran, rapor

**INTEGRATED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM FOR
ONLINE REGISTRATION AND DIGITAL REPORT
MANAGEMENT AT PATI STATE SPECIAL SCHOOLS (SLB)**

Student Name : Luhur Wigi Saputra

Student Identity Number : 201953127

Supervisor :

1. Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs., MTA
2. R. Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom., MTA

ABSTRACT

This research focuses on identifying challenges related to the curriculum for report generation and student registration processes at SLB Negeri Pati. It has been found that a dense curriculum poses obstacles for teachers in assessing individual student progress, while manual registration leads to data inaccuracies and delays in report submission. Proposed solution involves the development of a technology-based registration system to enhance efficiency and accuracy in the registration process, alongside a review of the report generation curriculum. It is hoped that these measures will elevate educational standards at SLB Negeri Pati, providing better opportunities for students with special needs to learn and thrive optimally. Therefore, improvement in information management and administrative processes at SLB Negeri Pati is expected to create a more inclusive and efficient learning environment for students with special needs.

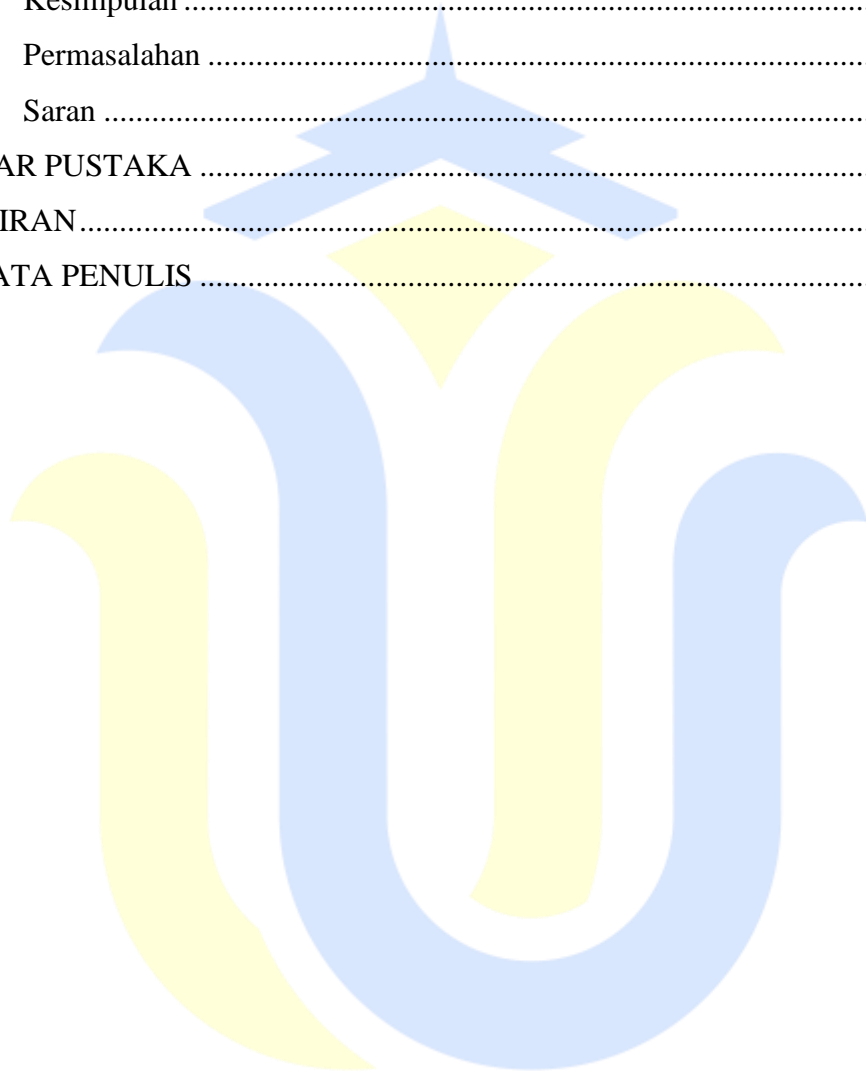
Keywords— *information system, special needs school, registration, report*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Sistematika Penulisan	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Objek Penelitian.....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.4 Metode Perancangan Sistem.....	8
1.7. Kerangka Pemikiran.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Penelitian Terkait	12
2.2 Landasan Teori.....	17
2.2.1 Sistem Informasi	17
2.2.2 Sekolah Luar Biasa	17
2.2.3 Pendaftaran	17
2.2.4 Rapor Digital.....	18

2.3	Alat Bantu Desain Sistem	18
2.3.1	Flow Of Document (FOD).....	18
2.3.2	Unified Modelling Language (UML)	19
BAB III METODOLOGI		30
3.1.	Objek Penelitian	30
3.1.1	Visi dan Misi.....	30
3.1.2	Peta Lokasi.....	31
3.1.3	Deskripsi Tugas	31
3.2.	Analisa Sistem Lama.....	34
3.2.1	Narasi Pendaftaran SLB.....	34
3.2.2	Narasi Penilaian Raport SLB	34
3.2.3	Narasi Monitoring Siswa SLB	35
3.3.	Analisa dan Perancangan Sistem Baru.....	39
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	39
3.4.	Business Use Case	40
3.4.1	System Use Case.....	43
3.4.1	Scenario Use Case	45
3.4.2	Analisa Class Diagram.....	50
3.4.3	Sequence Diagram	53
3.4.4	Activity Diagram	59
3.4.5	Statechart Diagram	62
3.4.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	71
3.4.7	Transformasi Table	76
3.4.8	Tranformasi ERD ke Relasi.....	77
3.4.9	Perancangan Database	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		87
4.1.	Implementasi Layar Antarmuka.....	87
4.2.	Tampilan Program.....	87
4.2.1	Halaman Siswa / Wali murid	87
4.2.2	Halaman User Tata Usaha, Guru, Kepala Sekolah	92
4.2.3	Desain Output Laporan	95
4.3.	Script Code Sistem.....	96

4.3.1	Script Pendaftaran Siswa	96
4.3.2	Script Penilaian Siswa	97
4.3.3	Script Moitoring Siswa	99
4.3.4	Script Administrasi Siswa.....	101
4.4.	Testing.....	102
BAB V PENUTUP.....		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Permasalahan	111
5.3	Saran	111
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN.....		114
BIODATA PENULIS		124



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....	16
Tabel 2. 2 Flow Of Document.....	18
Tabel 2. 3 Simbol Business Use Case Diagram.....	21
Tabel 2. 4 Use Case Diagram.....	22
Tabel 2. 5 Activity Diagram.....	23
Tabel 2. 6 Sequence Diagram	24
Tabel 2. 7 Class Diagram	25
Tabel 2. 8 Statechart Diagram.....	26
Tabel 3. 1 Business Use Case Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa(SLB) Negeri Pati.....	40
Tabel 3. 2 System Use Case Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati.....	43
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Pendaftaran Siswa.....	45
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Administrasi Siswa	46
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Kelola Nilai Siswa	47
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Monitoring Siswa.....	48
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Raport Siswa	49
Tabel 3. 8 Tabel Nilai.....	77
Tabel 3. 9 Tabel Siswa	77
Tabel 3. 10 Tabel User	78
Tabel 3. 11 Tabel Formulir	78
Tabel 3. 12 Tabel Wali.....	78
Tabel 3. 13 Tabel Syarat	79
Tabel 3. 14 Tabel Administrasi.....	79
Tabel 3. 15 Tabel Siswa	80
Tabel 3. 16 Tabel User	81
Tabel 3. 17 Tabel Formulir	82
Tabel 3. 18 Tabel Formulir Wali.....	83

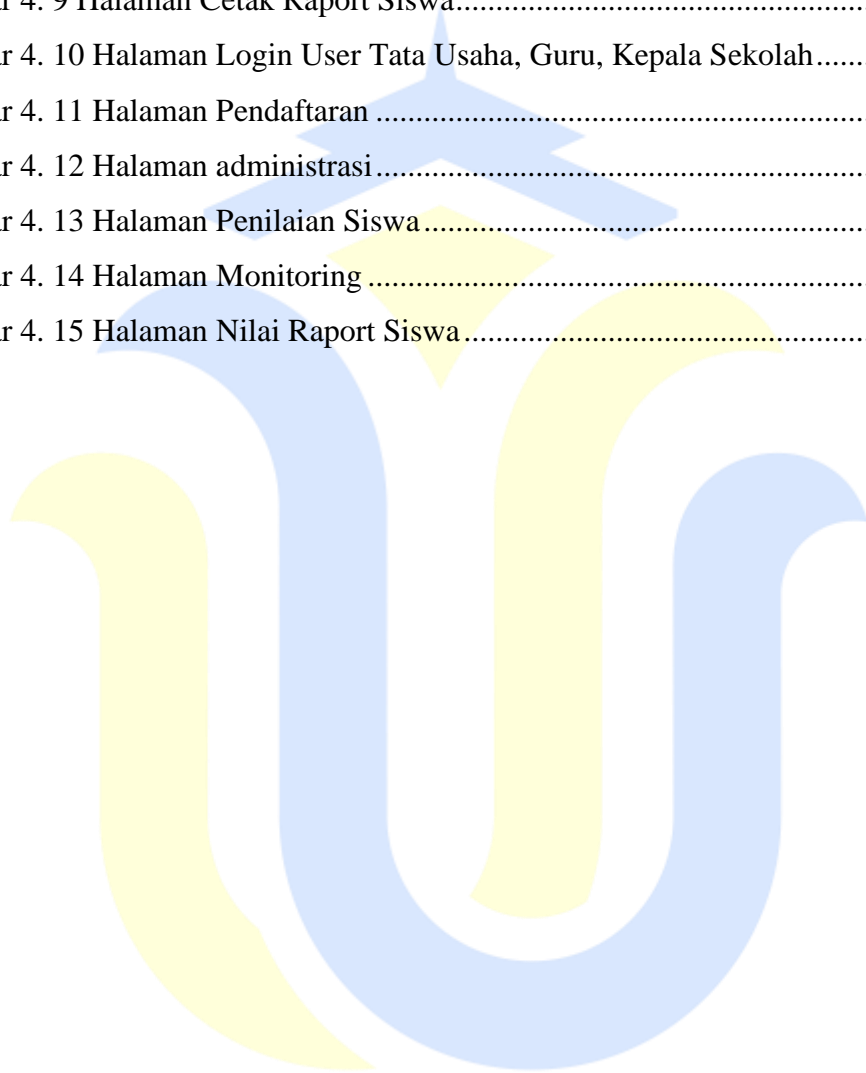
Tabel 3. 19 Tabel Syarat	83
Tabel 3. 20 Tabel Administrasi	84
Tabel 3. 21 Tabel Nilai.....	84
Tabel 3. 22 Tabel Monitoring	85
Tabel 4. 1 Skenario Pendaftaran Siswa.....	102
Tabel 4. 2 Mengidentifikasi Case Pendaftaran Siswa.....	103
Tabel 4. 3 Value Test Case Pendaftaran Siswa.....	104
Tabel 4. 4 Skenario Administrasi Siswa	105
Tabel 4. 5 Mengidentifikasi Case Administrasi Siswa	105
Tabel 4. 6 Value Test Case Administrasi Siswa	106
Tabel 4. 7 Skenario Nilai Siswa	106
Tabel 4. 8 Mengidentifikasi Case Nilai Siswa	107
Tabel 4. 9 Value Test Case Nilai Siswa	107
Tabel 4. 10 Skenario Monitoring Siswa.....	108
Tabel 4. 11 Mengidentifikasi Case Monitoring Siswa.....	108
Tabel 4. 12 Value Test Case Monitoring Siswa.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3. 1 FOD Pendaftaran Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati	36
Gambar 3. 2 Monitoring Siswa Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati.....	37
Gambar 3. 3 FOD Pengelolaan Nilai Raport Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati	38
Gambar 3. 4 Business Use Case Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati.....	42
Gambar 3. 5 System Use Case Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati.....	44
Gambar 3. 6 System Use Case Sistem Informasi Akademik Terpadu Untuk Pendaftaran Online Dan Pengelolaan Rapor Digital Di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pati.....	50
Gambar 3. 7 ClasS User	50
Gambar 3. 8 Class Siswa.....	51
Gambar 3. 9 Class Formulir	51
Gambar 3. 10 Class Syarat	52
Gambar 3. 11 Class Administrasi	52
Gambar 3. 12 Class Monitoring	52
Gambar 3. 13 Class Nilai	53
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran	54
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Administrasi.....	55
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Siswa.....	56
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Siswa.....	57
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Raport Siswa	58
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Siswa.....	59
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> Administrasi Siswa	60
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> Nilai Siswa	61
Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Siswa.....	61

Gambar 3. 23 Activity Diagram Raport Siswa	62
Gambar 3. 24 Statechart Diagram Method Login	63
Gambar 3. 25 Statechart Diagram Method Logout	63
Gambar 3. 26 Statechart Diagram Method Tambah	64
Gambar 3. 27 Statechart Diagram Ubah	64
Gambar 3. 28 Statechart Diagram Method Tambah	65
Gambar 3. 29 Statechart Diagram Method Ubah.....	65
Gambar 3. 30 Statechart Diagram Method Hapus	66
Gambar 3. 31 Statechart Diagram Method Tambah Nilai	66
Gambar 3. 32 Statechart Diagram Method Ubah Nilai.....	66
Gambar 3. 33 Statechart Diagram Method Hapus Nilai	67
Gambar 3. 34 Statechart Diagram Method tambah.....	67
Gambar 3. 35 Statechart Diagram Method Ubah.....	67
Gambar 3. 36 Statechart Diagram Method Hapus	68
Gambar 3. 37 Statechart Diagram Method Tambah	68
Gambar 3. 38 Statechart Diagram Method Ubah.....	68
Gambar 3. 39 Statechart Diagram Method Hapus	69
Gambar 3. 40 Statechart Diagram Method Tambah	69
Gambar 3. 41 Statechart Diagram Method Ubah.....	70
Gambar 3. 42 Statechart Diagram Method Hapus	70
Gambar 3. 43 Entitas Terlibat	71
Gambar 3. 44 Primary Key ERD	71
Gambar 3. 45 Relasi Entitas Siswa Melengkapi Formulir.....	72
Gambar 3. 46 Relasi Entitas Guru Monitoring Siswa.....	72
Gambar 3. 47 Relasi Entitas Siswa mengirim persyaratan	73
Gambar 3. 48 Relasi Entitas Guru Menilai Administrasi Siswa.....	73
Gambar 3. 49 Relasi Entitas Siswa dan Monitoring	74
Gambar 3. 50 Relasi Entitas Tata usaha menyetujui persyaratan siswa	74
Gambar 3. 51 Entity Relationship Diagram Sistem	75
Gambar 3. 52 Relasi Tabel.....	85
Gambar 4. 1 Halaman Utama Pengunjung.....	87
Gambar 4. 2 Halaman Login Siswa	88

Gambar 4. 3 Halaman Pendaftaran	88
Gambar 4. 4 Halaman Persyaratan	89
Gambar 4. 5 Halaman Formulir Siswa.....	90
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard Siswa.....	90
Gambar 4. 7 Halaman Administrasi Siswa	91
Gambar 4. 8 Halaman Monitoring Siswa.....	91
Gambar 4. 9 Halaman Cetak Raport Siswa.....	92
Gambar 4. 10 Halaman Login User Tata Usaha, Guru, Kepala Sekolah.....	92
Gambar 4. 11 Halaman Pendaftaran	93
Gambar 4. 12 Halaman administrasi.....	93
Gambar 4. 13 Halaman Penilaian Siswa.....	94
Gambar 4. 14 Halaman Monitoring	94
Gambar 4. 15 Halaman Nilai Raport Siswa.....	95



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Bimbingan.....	114
Lampiran 2 Surat Balasan	116
Lampiran 3 Sertifikat Keterampilan Wajib.....	117
Lampiran 4 Transkrip Nilai (Sementara)	119
Lampiran 5 Bukti Pembayaran.....	120
Lampiran 6 Hasil Turnitin.....	121
Lampiran 7 Berita Acara Sidang Proposal.....	122

