



LAPORAN SKRIPSI

**IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING AKADEMIK
SISWA DAN PENERIMAAN DANA PROGRAM
INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE
RATIONAL UNIFIED PROCESS (RUP) BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: MI NU Miftahul Falah)**

**HAFIDZ AFTHONI
2015-51-132**

DOSEN PEMBIMBING

Rina Fiati, S.T., M.Cs

Evanita, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING AKADEMIK
SISWA DAN PENERIMAAN DANA PROGRAM
INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE
RATIONAL UNIFIED PROCESS (RUP) BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: MI NU Miftahul Falah)**


HAFIDZ AFTHONI
2015-51-132

Kudus, 13 Juli 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Rina Fati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401



Evanita, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0611088901

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Koordinator Skripsi



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004



Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING AKADEMIK
SISWA DAN PENERIMAAN DANA PROGRAM
INDONESIA PINTAR (PIP) MENGGUNAKAN METODE
RATIONAL UNIFIED PROCESS (RUP) BERBASIS WEBSITE
(Studi Kasus: MI NU Miftahul Falah)

HAFIDZ AFTHONI
2015-51-132

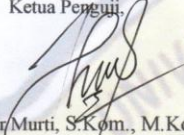
Kudus, 13 Agustus 2020


Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom


Esti Wijayanti S.Kom., M.Kom


Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs

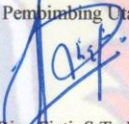
NIDN. 0610129001

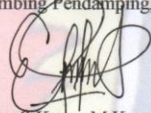
NIDN. 0605098901

NIDN. 0604048702

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Rina Biati, S.T., M.Cs


Evanita, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0604047401

NIDN. 0611088901

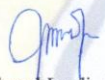
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Teknik Informatika


Mohammad Dahlan, ST, MT


Ahmad Jazuli., M.Kom

NIDN. 0601076901

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hafidz Afthoni
NIM : 2015-51-132
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 29 Januari 1998
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Monitoring Akademik Siswa Dan Penerimaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Menggunakan Metode *Rational Unified Process* (RUP) Berbasis *Website* (Studi Kasus: MI NU Miftahul Falah)

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, 11 Juli 2020

Yang memberi pernyataan



Hafidz Afthoni

NIM. 2015-51-132

**IMPLEMENTASI SISTEM MONITORING AKADEMIK SISWA DAN
PENERIMAAN DANA PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP)
MENGUNAKAN METODE *RATIONAL UNIFIED PROCESS* (RUP)
BERBASIS *WEBSITE***

(Studi Kasus: MI NU Miftahul Falah)

Nama Mahasiswa : Hafidz Afthoni
NIM : 2015-51-132
Pembimbing : 1. Rina Fiati, S.T., M.Cs.
2. Evanita, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Madrasah Ibtidaiyah (MI) NU Miftahul Falah yang terletak di desa Kutuk Kecamatan Undaan Kabupaten Kudus merupakan salah satu sekolah yang sudah memiliki berbagai fasilitas yang lengkap. Untuk saat ini, fasilitas yang di sediakan oleh pihak sekolah sangat membantu siswa dalam mendukung proses belajar mereka. Namun di samping fasilitas yang lengkap, MI NU Miftahul Falah masih memiliki kelemahan yang cukup kompleks dalam pengelolaan data, khususnya dalam monitoring akademik siswa dan pengelolaan dana Program Indonesia Pintar (PIP). Sampai saat ini, pengolahan data akademik siswa dan penerimaan dana Program Indonesia Pintar (PIP) masih menggunakan sistem manual yang belum terkomputerisasi dan penyimpanan datanya masih tersebar di setiap guru mata pelajaran yang bersangkutan serta belum adanya informasi yang *up-to-date* mengenai penerimaan dana Program Indonesia Pintar (PIP). Penyimpanan datanya masih menggunakan kertas yang disimpan didalam dokumen sekolah. Selain itu, tingkat masalah yang ditimbulkan sistem ini sangat banyak. Data akademik siswa di antaranya adalah data-data nilai, absen dan perilaku siswa, sedangkan pengelolaan penerimaan dana Program Indonesia Pintar (PIP) meliputi data siswa yang mendapatkan dana PIP, jumlah rupiah yang didapatkan siswa dan jadwal pengambilan dana PIP. Penyimpanan data yang kurang akurat, tercecernya data di mana-mana dan sistem penginputan data hanya menggunakan aplikasi yang ada di EXCEL. Dari permasalahan tersebut, maka dibuat suatu sistem monitoring

akademik siswa dan pengelolaan penerimaan dana Program Indonesia Pintar (PIP) pada Madrasah Ibtidaiyah berbasis *website* untuk mengontrol akademik dan penerimaan dana Program Indonesia Pintar (PIP), dimana nantinya datanya akan diproses melalui suatu sistem terkomputerisasi sehingga orang tua/wali murid dapat lebihcepat menerima informasi tentang akademik dan penerimaan dana Program Indonesia Pintar (PIP) pada *website*. Metodologi yang digunakan penulis adalah menggunakan *Rational Unified Process* (RUP) yang terdiri dari *inception*, *elaboration*, *contruction* dan *transition*. Metode perancangan sistem menggunakan PHP dan untuk *database* menggunakan MySQL, serta perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*): *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Sequence Diagram*.

Kata kunci: Monitoring, akademik siswa, Program Indonesia Pintar, *Rational Unified Process*, *website*.



**IMPLEMENTATION OF STUDENT ACADEMIC MONITORING SYSTEM
AND RECEIPT OF FUNDS PROGRAM INDONESIA PINTAR (PIP) USING
RATIONAL UNIFIED PROCESS (RUP) METHOD BASED ON WEBSITE**

(Case Study: MI NU Miftahul Falah)

Student Name : Hafidz Afthoni

Student Identity Number : 2015-51-132

Supervisor : 1. Rina Fiati, S.T., M.Cs
2. Evanita, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Madrasah Ibtidaiyah (MI) NU Miftahul Falah, located in the village of Kutuk, Undaan District, Kudus Regency is one of the schools that already has various complete facilities. For now, the facilities provided by the school are very helpful for students in supporting their learning process. But in addition to comprehensive facilities, MI NU Miftahul Falah still has quite complex weaknesses in data management, especially in academic monitoring of students and management of the Program Indonesia Pintar (PIP) funds. Until now, the processing of student academic data and receipt of funds from the Program Indonesia Pintar (PIP) still use manual systems that have not been computerized and data storage is still scattered in each subject teacher concerned and there is no up-to-date information regarding receipt of Program funds Smart Indonesia (PIP). The data storage still uses paper stored in school documents. In addition, the level of problems caused by this system is very much. Student academic data includes data on grades, absences and student behavior, while the management of receipt of funds for the Program Indonesia Pintar (PIP) includes data on students who received PIP funds, the amount of rupiah obtained by students and PIP fund collection schedule. Inaccurate data storage, scattered data everywhere and the data input system only uses applications in EXCEL. From these problems, a student academic monitoring system and the management of the Smart Indonesia Program (PIP) fund receipts in the Madrasah Ibtidaiyah website are based to control academic and Program Indonesia Pintar fund receipts (PIP), where later the data will be processed through a computerized system so that people parents / guardians of students can more quickly receive information about academics and receipt of Indonesia Smart Program (PIP) funds on the website. The methodology used by the writer is to use a Rational Unified Process (RUP) consisting of inception, elaboration, construction and transition. System design methods using PHP and for databases using MySQL, and system design using UML (Unified Modeling Language): Usecase Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams and Sequence Diagrams.

Keywords: *Monitoring, student academic, Program Indonesia Pintar, Rational Unified Process, website.*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Implementasi Sistem Monitoring Akademik Siswa Dan Penerimaan Dana Program Indonesia Pintar (PIP) Menggunakan Metode *Rational Unified Process* (RUP) Berbasis *Website* (Studi Kasus: MI NU Miftahul Falah)”. Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus akhirnya terselesaikan.

Dalam pelaksanaan seta penyusunan laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak terkait, karenanya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, S.H., M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1.
4. IbuRina Fiati, S.T., M.Cs, selaku Pembimbing Utamayang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan saran hingga terselesaikannya Skripsi ini.
5. IbuEvanita, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan hingga terselesaikannya penulisan laporan Skripsi ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah mendidik dan membagi ilmu kepada penulis.
7. Keluarga, khususnya bapak dan ibu yang tiada henti selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan sehingga perlu banyak perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu berbagai saran yang bersifat konstruktif akan penulis terima dengan penuh harapan.

Kudus, 11 Juli 2020

Penulis

Hafidz Afthoni



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian yang terkait.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Sistem Monitoring	8
2.2.3 Sistem Informasi Akademik	9
2.2.4 Dana Program Indonesia Pintar (PIP).....	9
2.2.5 <i>Website</i>	10
2.2.6 Metode <i>Rational Unified Process</i> (RUP)	10
2.2.7 <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	11
2.2.8 Desain Perancangan.....	15
2.3 Kerangka Pemikiran.....	19
BAB III METODOLOGI.....	21
3.1 Diagram Alir Penelitian	21

3.2	Tahapan-Tahapan Metode <i>Rational Unified Process</i> (RUP).....	23
3.3	<i>Flowchart Diagram</i>	23
3.4	<i>Use Case Diagram</i>	28
3.5	<i>Class Diagram</i>	30
3.6	<i>Sequence diagram</i>	32
3.7	<i>Activity Diagram</i>	48
3.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	64
3.9	Perancangan Struktur Tabel	65
3.10	Perancangan Skema Tabel	73
3.11	Perancangan Desain <i>Interface</i>	75
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		81
4.1	Implementasi Sistem	81
4.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem	81
4.3	Hasil <i>Database</i> Sistem	82
4.4	Implementasi Relasi Basis Data	87
4.5	Tampilan Program.....	89
4.6	Pengujian Sistem	116
BAB V PENUTUP		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran.....	125
DAFTAR PUSTAKA		126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran	19
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 3.2 <i>Flowchart Diagram</i> Pegawai TU	24
Gambar 3.3 <i>Flowchart Diagram</i> Guru	25
Gambar 3.4 <i>Flowchart Diagram</i> Siswa	26
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3.6 <i>Class Diagram</i>	31
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Login	32
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pegawai/TU	33
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Guru	33
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Siswa	34
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kelas	34
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data mata Pelajaran	35
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kelas Siswa	35
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Siswa	36
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Pelajaran	36
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Daftar Penerima Dana PIP	37
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Pengambilan Dana PIP	37
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penerima	38
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Dana PIP	39
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Berita	39
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User Pegawai	40
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User Guru	40
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User Siswa	41
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Siswa	41
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Jadwal Mengajar	42
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Nilai	42
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Guru Kelola Absensi	43
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Perilaku	43
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Siswa Melihat Jadwal Pelajaran	44

Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Nilai	44
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Absensi	45
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Perilaku.....	45
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pengambilan Dana PIP	46
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Rekap Penerimaan Dana PIP.....	46
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Akademik Siswa	47
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Rekap Dana PIP	47
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram</i> Login.....	48
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pegawai/TU	49
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Guru.....	49
Gambar 3.40 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Siswa	50
Gambar 3.41 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kelas.....	50
Gambar 3.42 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data mata Pelajaran	51
Gambar 3.43 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kelas Siswa.....	51
Gambar 3.44 <i>Activity Diagram</i> Tambah Siswa	52
Gambar 3.45 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Pelajaran.....	52
Gambar 3.46 <i>Activity Diagram</i> Kelola Daftar Penerima Dana PIP	53
Gambar 3.47 <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Pengambilan Dana PIP	53
Gambar 3.48 <i>Activity Diagram</i> Tambah Penerima.....	54
Gambar 3.49 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Dana PIP	55
Gambar 3.50 <i>Activity Diagram</i> Kelola Berita.....	55
Gambar 3.51 <i>Activity Diagram</i> Kelola User Pegawai	56
Gambar 3.52 <i>Activity Diagram</i> Kelola User Guru	56
Gambar 3.53 <i>Activity Diagram</i> Kelola User Siswa	57
Gambar 3.54 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Siswa.....	57
Gambar 3.55 <i>Activity Diagram</i> Melihat Jadwal Mengajar	58
Gambar 3.56 <i>Activity Diagram</i> Kelola Nilai	58
Gambar 3.57 <i>Activity Diagram</i> Kelola Absensi.....	59
Gambar 3.58 <i>Activity Diagram</i> Kelola Perilaku	60
Gambar 3.59 <i>Activity Diagram</i> Siswa Melihat Jadwal Pelajaran	60
Gambar 3.60 <i>Activity Diagram</i> Melihat Nilai.....	61
Gambar 3.61 <i>Activity Diagram</i> Melihat Absensi.....	61

Gambar 3.62 <i>Activity Diagram</i> Melihat Perilaku	61
Gambar 3.63 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pengambilan Dana PIP	62
Gambar 3.64 <i>Activity Diagram</i> Melihat Rekap Penerimaan Dana PIP	62
Gambar 3.65 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Akademik Siswa	63
Gambar 3.66 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan Rekap Dana PIP	63
Gambar 3.67 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	64
Gambar 3.68 Perancangan Skema Tabel	74
Gambar 3.69 Desain <i>Form</i> Halaman Utama <i>Website</i>	75
Gambar 3.70 Desain <i>Form</i> Halaman Login <i>User</i>	76
Gambar 3.71 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Admin	77
Gambar 3.72 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Guru Sebagai Wali Kelas	77
Gambar 3.73 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Guru	78
Gambar 3.74 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Siswa Sebagai Penerima Dana PIP	79
Gambar 3.75 Desain <i>Form</i> Halaman Utama Siswa	79
Gambar 4.1 Tabel Siswa	82
Gambar 4.2 Tabel Guru	82
Gambar 4.3 Tabel Pegawai	83
Gambar 4.4 Tabel Kelas	83
Gambar 4.5 Tabel Mata Pelajaran	83
Gambar 4.6 Tabel Kelas Siswa	84
Gambar 4.7 Tabel Detail Kelas	84
Gambar 4.8 Tabel Jadwal Pelajaran	84
Gambar 4.9 Tabel Penerima Dana PIP	85
Gambar 4.10 Tabel Jadwal Pengambilan Dana PIP	85
Gambar 4.11 Tabel Detail Pengambilan Dana PIP	85
Gambar 4.12 Tabel Nilai	86
Gambar 4.13 Tabel Absensi	86
Gambar 4.14 Tabel Perilaku	86
Gambar 4.15 Tabel Berita	87
Gambar 4.16 Relasi Tabel	88
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i>	89
Gambar 4.18 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama <i>Website</i>	90

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login <i>User</i>	90
Gambar 4.20 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Login <i>User</i>	91
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Admin	92
Gambar 4.22 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama Admin.....	93
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Utama Guru Sebagai Wali Kelas.....	93
Gambar 4.24 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama Guru Sebagai Wali Kelas	94
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama Guru	94
Gambar 4.26 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama Guru.....	95
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Utama Siswa Sebagai Penerima Dana PIP.....	95
Gambar 4.28 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama Siswa Sebagai Penerima Dana PIP	96
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Utama Siswa.....	96
Gambar 4.30 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Utama Siswa.....	97
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Input Data Pegawai/TU	97
Gambar 4.32 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Input Data Pegawai/TU.....	98
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Input Data Guru.....	98
Gambar 4.34 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Input Data Guru	99
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Input Data Siswa.....	99
Gambar 4.36 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Input Data Siswa.....	100
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Input Data Kelas	100
Gambar 4.38 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Input Data Kelas	101
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Input Data Mata Pelajaran	101
Gambar 4.40 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Input Data Mata Pelajaran	102
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Tambah Siswa Ke Dalam Kelas Siswa	102
Gambar 4.42 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Siswa Ke Dalam Kelas Siswa.....	103
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Tambah Jadwal Pelajaran	103
Gambar 4.44 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Jadwal Pelajaran	105
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Tambah Daftar Penerima Dana PIP	105
Gambar 4.46 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Daftar Penerima Dana PIP	105
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Tambah Jadwal Pengambilan Dana PIP.....	105

Gambar 4.48 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Jadwal Pengambilan Dana PIP.....	106
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Tambah Penerima Ke Dalam Jadwal Pengambilan Dana PIP	106
Gambar 4.50 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Penerima Ke Dalam Jadwal Pengambilan Dana PIP	107
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Tambah Berita	107
Gambar 4.52 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Berita.....	108
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Tambah Nilai Siswa	108
Gambar 4.54 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Nilai Siswa.....	109
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Tambah Absensi Siswa	109
Gambar 4.56 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Absensi Siswa.....	110
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Tambah Perilaku Siswa	110
Gambar 4.58 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Tambah Perilaku Siswa	110
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Konfirmasi Pengambilan Dana PIP.....	111
Gambar 4.60 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Konfirmasi Pengambilan Dana PIP	112
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Cetak Laporan Akademik Siswa	112
Gambar 4.62 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Cetak Laporan Akademik Siswa.....	113
Gambar 4.63 Tampilan <i>Output</i> Cetak Laporan Akademik Siswa.....	113
Gambar 4.64 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Output</i> Cetak Laporan Akademik Siswa	114
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekap Dana PIP	114
Gambar 4.66 <i>Source Code</i> Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekap Dana PIP	115
Gambar 4.67 Tampilan <i>Output</i> Cetak Laporan Rekap Dana PIP	115
Gambar 4.68 <i>Source Code</i> Tampilan <i>Output</i> Cetak Laporan Rekap Dana PIP... ..	116
Gambar 4.69 Diagram Alir Pengujian <i>White Box</i> dengan <i>Basis Path</i> pada Proses Konfirmasi Pengambilan Dana PIP	122
Gambar 4.70 Diagram Alir Pengujian <i>White Box</i> dengan <i>Basis Path</i> pada Proses Monitoring Pengambilan Dana PIP oleh Admin	123

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.5 Simbol <i>Statechart Diagram</i>	15
Tabel 2.6 Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.7 Simbol ERD	17
Tabel 2.8 Simbol Kardinalitas.....	18
Tabel 3.1 Tabel Siswa.....	65
Tabel 3.2 Tabel Guru	66
Tabel 3.3 Tabel Pegawai.....	66
Tabel 3.4 Tabel Kelas	67
Tabel 3.5 Tabel Mata Pelajaran	67
Tabel 3.6 Tabel Kelas Siswa.....	68
Tabel 3.7 Tabel Detail Kelas.....	68
Tabel 3.8 Tabel Jadwal Pelajaran.....	69
Tabel 3.9 Tabel Penerima Dana PIP	69
Tabel 3.10 Tabel Pengambilan Dana PIP	70
Tabel 3.11 Tabel Detail Pengambilan Dana PIP.....	70
Tabel 3.12 Tabel Nilai.....	71
Tabel 3.13 Tabel Absensi.....	72
Tabel 3.14 Tabel Perilaku	73
Tabel 3.15 Tabel Berita.....	73
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> pada Proses Konfirmasi Pengambilan Dana PIP	116
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> pada Proses Monitoring Pengambilan Dana PIP oleh Admin	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian

Lampiran 3 : Kuisisioner Kepuasan Pengguna Aplikasi (*User*)

BIODATA PENULIS

