



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB  
PADA RA TK AL-MUTTAQIN**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**Andi Iken Alifia Brilianti 1810501022**

**PROGRAM STUDI DIII - SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
2021**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB  
PADA RA TK AL-MUTTAQIN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Ahli Madya Komputer**

**Disusun Oleh :**

**Andi Iken Alifia Brilianti 1810501022**

**PROGRAM STUDI DIII - SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
2021**

## PENGESAHAN

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Andi Iken Alifia Brilianti  
NIM : 1810501022  
Program Studi : D-III Sistem Informasi  
Judul : Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web  
Pada RA TK Al-Muttaqin

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji pada sidang Tugas Akhir dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Tri Rahayu S.Kom., MM.  
Ketua Penguji



M. Bayu Wibisono, S.Kom., MM



Nurhafifah Matondang, S.Kom., MM

Anggota Penguji

Pembimbing



Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom, MSc



Dr. Ermatita, M. Kom.

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Waktu Ujian : 8 Juli 2021



### **PERNYATAAN ORSINALITAS**

Tugas Akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan sumber yang sudah dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Andi Iken Alifia Brilianti

NIM : 1810501022

Tanggal : 26 Juni 2021

Apabila ditemukannya ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini di kemudian hari, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 26 Juni 2021

Yang Menyatakan

  
Andi Iken Alifia Brilianti

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Andi Iken Alifia Briliant

NIM : 1810501022

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non - exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB  
PADA RA TK AL-MUTTAQIN**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 24 Juni 2021

Yang bertanda tangan,  
MINISTERI  
KEMENTERIAN  
PENGETAHUAN DAN  
KONSEP  
ACAA/208/32410  
Andi Iken Alifia Briliant

# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA RA TK AL-MUTTAQIN**

**Andi Iken Alifia Brilianti**

## **ABSTRAK**

Dimasa era modern ini penggunaan teknologi semakin banyak diimplementasikan sebagai proses pendataan di berbagai bidang, salah satunya di dalam bidang sekolah. Pada penelitian ini, penulis membahas mengenai sistem akademik pada RA TK Al-Muttaqin yang masih bersifat manual dan belum memiliki sistem informasi berbasis website. Pada sistem yang tengah berjalan dalam proses pendaftaran murid baru dan penyampaian informasi masih harus datang ke sekolah dan masih menggunakan media kertas, sementara pada proses pendataan serta pelaporan dalam sistem yang sedang berjalan masih belum tersistem yang pada saat ini menggunakan *Microsoft Office* sebagai alat mengelola data, namun risiko yang kemungkinan besar bisa terjadi adalah kehilangan atau kerusakan pada data. Sehingga pada penelitian ini penulis akan merancang sebuah sistem informasi akademik berbasis *website* yang bertujuan untuk mempermudah pihak RA TK Al-Muttaqin dalam penyampaian informasi dan proses pendaftaran serta pendataan, penilaian hingga pelaporan dan mempermudah orang tua murid dalam mengakses informasi. Metode analisis dalam kebutuhan sistem menggunakan PIECES kemudian pada sistem perancangannya menerapkan metode *Waterfall* yang mana proses perancangan modelnya bergerak dengan konsep, yaitu desain, implementasi, pengujian, instalasi, penyelesaian masalah, dan pemeliharaan. Metode dalam pemodelan desain pada perancangan sistem menggunakan UML. Bahasa pemrograman yang diterapkan dalam membangun sistem menggunakan PHP dengan menggunakan sistem manajemen database MySQL dan dalam menjalankan server dibantu dengan aplikasi XAMPP. Hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini terbangunnya suatu sistem yang dapat mempermudah dalam proses pendaftaran, mengelola data serta penyampaian informasi dan pelaporan data.

**Kata Kunci : sistem informasi, pendaftaran, data, website**

**DESIGN ACADEMIC INFORMATION SYSTEM WEBSITE BASED OF RA  
TK AL-MUTTAQIN**

*Andi Iken Alifia Brilianti*

***ABSTRACT***

*In this modern era using technology is increasingly being implemented as a data collection process in various fields, one of which is field of school. In this research, author discuss about academic system on RA TK Al-Muttaqin is still manual and do not have a website-based information system. In the system that is currently running in the process of registering new students and delivering information, they still have to come to school and use paper media, while the data collection and reporting process in the ongoing system is still not systemized which currently uses Microsoft Office as a tool to manage data, but the most likely risk is data loss or damage. So that in this study the author will design a website-based academic information system that aims to facilitate the RA TK Al-Muttaqin in delivering information and the registration process, assessment and reporting and make it easier for parents to access information. The analysis method in system requirements uses PIECES then the design system applies the Waterfall method in which the model design process moves with concepts, namely design, implementation, testing, installation, problem solving, and maintenance. The method in design modeling in system design uses UML. The programming language applied in building the system uses PHP using the MySQL database management system and in running the server assisted by the XAMPP application. The results obtained from this study are the establishment of a system that can simplify the registration process, manage data and deliver information and report data.*

***Keywords : information system, registration, data, websit***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatnya serta segala karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan laporan tugas akhir ini dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA RA TK AL-MUTTAQIN” dengan baik.

Penelitian ini dilakukan untuk menyusun laporan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan dari program studi D3 Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Dalam proses penyusunan laporan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sudah terlibat serta membantu dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini khususnya kepada :

1. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
2. Ibu Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc, selaku Kepala Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
3. Ibu Nurhafifah Matondang, S.Kom., MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktunya untuk bimbingan, arahan, serta dukungan kepada penulis selama proses penyusunan laporan tugas akhir berlangsung hingga selesai.
4. Ibu Sri Wiyanti, S.Pd.I., selaku kepala sekolah RA TK AL-Muttaqin yang telah mengizinkan saya menggunakan TK Al-Muttaqin sebagai topik Tugas Akhir Saya.
5. Kedua orang tua saya dan keluarga saya yang telah mendukung saya melalui doa dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.
6. Rizka Khairani, Gina Ardhya, Mutiara Qur’aini, Adilah Nuur, Leandra Chika dan Diah Rahmawati sebagai sahabat saya yang telah memotivasi saya dalam menyelesaikan serta mendukung saya pada proses penulisan.
7. Ahmad Munjazi, Zulfikar Jafar, Dandi Agih sebagai teman saya yang telah membantu saya dan mendukung saya dalam proses penulisan.
8. Levi Ackerman, yang telah memotivasi saya untuk selalu bertahan pada situasi yang sulit.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk penyempurnaan penyusunan laporan tugas akhir ini.

Jakarta, 24 Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN ORSINALITAS.....	IV
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIN.....	V
ABSTRAK.....	VI
<i>ABSTRACT</i> .....	VII
KATAPENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR TABEL.....	XVIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XX
DAFTAR SIMBOL.....	XXI
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	3
Tujuan Masalah.....	3
Batasan Masalah.....	4
Manfaat Penelitian.....	4
Luaran yang Diharapkan.....	5
Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Sistem.....	9
2.3 Informasi.....	9
2.4 Sistem Informasi Akademik.....	10
2.5 Metode Waterfall.....	11
2.6 PIECES.....	13
2.7 Website.....	15
2.8 UML.....	17
2.9 MySql.....	18
2.10 PHP.....	19
2.11 HTML.....	20
2.12 Boostrap.....	21
2.13 Black Box Testing.....	22
BAB III.....	23
METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Diagram Alur Penelitian.....	23
3.1.1 Uraian Diagram Aliran Penelitian.....	24
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	28

3.2.1 Tabel Perencanaan.....	28
3.3 Alat Bantu Penelitian.....	29
3.3.1 Hardware.....	29
3.3.2 Software.....	29
3.3.3 Sistem Operasi.....	30
BAB IV.....	31
ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Sejarah TK RA Al-Muttaqin.....	31
4.2 Visi dan Misi TK RA Al-Muttaqin.....	32
4.2.1 Visi RA Al-Muttaqin.....	32
4.2.2 Misi RA Al-Muttaqin.....	32
4.3 Tujuan Pendidikan RA Al-Muttaqin.....	32
4.4 Struktur Organisasi.....	33
4.5 Tempat dan Waktu.....	33
4.6 Dokumen Sistem Berjalan.....	34
4.6.1 Dokumen Masukkan Berjalan.....	34
4.7 Analisa Sistem Berjalan.....	35
4.8 Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	36
4.9 Analisis PIECES.....	38
4.10 Analisis Kebutuhan Informasi.....	40
4.10.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	40
4.10.2 Analisis Kebutuhan Data.....	41
4.11 Perancangan Sistem Usulan.....	41
4.12 Identifikasi Aktor.....	42
4.13 Use Case Diagram Usulan.....	43
4.14 Activity Diagram Usulan.....	51
4.14.1 Admin.....	51
Activity Diagram Admin Login.....	51
Activity Diagram Admin Kelola Data Murid Baru.....	52
Activity Diagram Admin Kelola Daftar Ulang.....	53
Activity Diagram Admin Kelola Data Guru.....	54
Activity Diagram Admin Kelola Mata Pelajaran.....	55
Activity Diagram Admin Kelola Informasi.....	56
4.14.2 Guru.....	57
Activity Diagram Guru Login.....	57
Activity Diagram Guru Mengisi Data Diri.....	58
Activity Diagram Guru Input Nilai.....	59
Activity Diagram Guru Pelaporan Nilai Murid.....	60
4.14.3 Wali Murid.....	61
Activity Diagram Wali Murid Login.....	61
Activity Diagram Wali Murid Pendaftaran.....	62
Activity Diagram Wali Murid Daftar Ulang.....	63
Activity Diagram Wali Murid Nilai.....	64
4.14.4 Kepala Sekolah.....	65

Activity Diagram Kepala Sekolah Laporan Daftar Murid.....	65
Activity Diagram Kepala Sekolah Laporan Daftar Nilai Murid.....	66
4.15 Class Diagram Usulan.....	67
4.16 Spesifikasi File.....	68
4.17 Struktur Menu.....	78
4.17.1 Struktur Menu Utama.....	78
4.17.2 Struktur Menu Admin.....	79
4.17.3 Struktur Menu Murid.....	79
4.17.4 Struktur Menu Guru.....	80
4.17.5 Struktur Menu Kepala Sekolah.....	80
4.18 Tampilan Website.....	81
4.18.1 Tampilan Home.....	81
4.18.2 Tampilan Informasi.....	82
4.19.3 Tampilan Login.....	82
4.19.4 Tampilan Registrasi.....	83
4.18.5 Tampilan PPDB Murid.....	83
4.18.6 Tampilan Formulir Pendaftaran Murid Baru.....	84
4.18.7 Tampilan Hasil Input Data Murid Baru.....	85
4.18.8 Cetak Data Murid.....	86
4.18.9 Tampilan Formulir Daftar Ulang.....	86
4.18.10 Tampilan Hasil Input Daftar Ulang.....	87
4.18.11 Cetak Hasil Formulir Daftar Ulang.....	87
4.18.12 Tampilan Menu Profil Murid.....	88
4.18.13 Tampilan Data Nilai Untuk Murid.....	89
4.18.14 Tampilan Cetak Data Nilai Untuk Murid.....	90
4.18.15 Tampilan Halaman Admin.....	92
4.18.16 Tampilan Admin Mengelola Data Murid Baru.....	92
4.18.17 Admin Menyaring Data Murid Baru.....	93
4.18.18 Admin Cetak Data Murid Baru.....	93
4.18.19 Tampilan Admin Detail Data Murid.....	94
4.18.20 Admin Cetak Data Murid.....	95
4.18.21 Admin Mengelola Data Daftar Ulang.....	95
4.18.22 Admin Menyaring Data Daftar Ulang.....	96
4.18.23 Admin Menampilkan Salah Satu Data Daftar Ulang.....	96
4.18.24 Admin Mencetak Laporan Data Daftar Ulang.....	97
4.18.25 Admin Mengelola Mata Pelajaran.....	97
4.18.26 Admin Mengubah Mata Pelajaran.....	98
4.18.27 Admin Mengelola Informasi.....	98
4.18.28 Admin Mengubah Informasi.....	99
4.18.29 Admin Melihat Hasil Informasi.....	99
4.18.30 Admin Menginput Data Diri Admin.....	100
4.18.31 Admin Mengubah Data Diri Admin.....	100
4.18.32 Admin Melihat Data Diri Admin.....	101
4.18.33 Admin Mengelola Data Guru.....	101

4.18.34 Admin Menyaring Data Guru.....	102
4.18.35 Admin Melihat Data Guru.....	102
4.18.36 Admin Mengelola Data User.....	103
4.18.37 Admin Melihat Data User.....	103
4.18.38 Tampilan Halaman Guru.....	104
4.18.39 Tampilan Formulir dan Data Guru.....	104
4.18.40 Profil Guru.....	105
4.18.41 Guru Mengubah Data Diri.....	105
4.18.42 Tampilan Menu Nilai Guru.....	106
4.18.43 Tampilan Guru pada Daftar Nilai Murid.....	106
4.18.44 Guru Menambah Data Nilai Murid.....	107
4.18.45 Guru Melihat Hasil Input Data Nilai.....	108
4.18.46 Guru Mengubah Data Nilai.....	109
4.18.47 Kepala Sekolah Dashboard.....	110
4.18.48 Kepala Sekolah Profil.....	110
4.18.49 Kepala Sekolah Menerima Laporan Daftar Murid.....	111
4.18.50 Kepala Sekolah Mencetak Laporan Daftar Murid.....	111
4.18.51 Kepala Sekolah Menerima Laporan Daftar Nilai Murid.....	112
4.18.52 Kepala Sekolah Menerima Laporan Daftar Nilai Murid.....	112
4.19 Uji Coba.....	113
BAB V.....	120
PENUTUP.....	120
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA.....	122
RIWAYAT HIDUP.....	125
LAMPIRAN.....	126

## **DAFTAR GAMBAR**

<i>Gambar 2 1 Metode Waterfall.....</i>	12
<i>Gambar 3 1 Flowchart Metodologi Penelitian.....</i>	23
<i>Gambar 4 1 Struktur Organisasi.....</i>	33
<i>Gambar 4 2 Diagram Use Case Berjalan.....</i>	36
<i>Gambar 4 3 Diagram Use Case Usulan.....</i>	43
<i>Gambar 4 4 Activity Diagram Admin Login.....</i>	51
<i>Gambar 4 5 Activity Diagram Admin Kelola Data Murid.....</i>	52
<i>Gambar 4 6 Activity Diagram Admin Kelola Murid Daftar Ulang.....</i>	53
<i>Gambar 4 7 Activity Diagram Admin Kelola Data Guru.....</i>	54
<i>Gambar 4 8 Activity Diagram Admin Kelola Mata Pelajaran.....</i>	55
<i>Gambar 4 9 Activity Diagram Admin Kelola Informasi.....</i>	56
<i>Gambar 4 10 Activity Diagram Guru Login.....</i>	57
<i>Gambar 4 11 Activity Diagram Guru Mengisi Data Diri.....</i>	58
<i>Gambar 4 12 Activity Diagram Guru Input Nilai.....</i>	59
<i>Gambar 4 13 Activity Diagram Guru Pelaporan Nilai Murid.....</i>	60
<i>Gambar 4 14 Activity Diagram Murid Login.....</i>	61
<i>Gambar 4 15 Activity Diagram Murid Pendaftaran.....</i>	62
<i>Gambar 4 16 Activity Diagram Murid Daftar Ulang.....</i>	63
<i>Gambar 4 17 Activity Diagram Murid Nilai.....</i>	64
<i>Gambar 4 18 Activity Diagram Laporan Murid Kepala Sekolah.....</i>	65
<i>Gambar 4 19 Activity Diagram Laporan Nilai Kepala Sekolah.....</i>	66
<i>Gambar 4 20 Class Diagram Usulan.....</i>	67
<i>Gambar 4 21 Struktur Menu Utama.....</i>	78
<i>Gambar 4 22 Struktur Menu Admin.....</i>	79

<i>Gambar 4 23 Struktur Menu Murid.....</i>	79
<i>Gambar 4 24 Struktur Menu Guru.....</i>	80
<i>Gambar 4 25 Struktur Menu Kepala Sekolah.....</i>	80
<i>Gambar 4 26 Tampilan Home.....</i>	81
<i>Gambar 4 27 Tampilan Informasi.....</i>	82
<i>Gambar 4 28 Tampilan Login.....</i>	82
<i>Gambar 4 29 Tampilan Registrasi.....</i>	83
<i>Gambar 4 30 Tampilan PPDB Murid.....</i>	83
<i>Gambar 4 31 Tampilan Formulir Pendaftaran.....</i>	84
<i>Gambar 4 32 Tampilan Hasil Input Data Murid.....</i>	85
<i>Gambar 4 33 Tampilan Cetak Data Murid.....</i>	86
<i>Gambar 4 34 Tampilan Formulir Daftar Ulang.....</i>	86
<i>Gambar 4 35 Tampilan Hasil Input Daftar Ulang.....</i>	87
<i>Gambar 4 36 Tampilan Cetak Hasil Formulir Daftar Ulang.....</i>	87
<i>Gambar 4 37 Tampilan Menu Profil Murid.....</i>	88
<i>Gambar 4 38 Tampilan Data Nilai Untuk Murid.....</i>	89
<i>Gambar 4 39 Tampilan Cetak Data Nilai Untuk Murid.....</i>	90
<i>Gambar 4 40 Tampilan Cetak Data Nilai 1.....</i>	91
<i>Gambar 4 41 Tampilan Cetak Data Nilai 2.....</i>	91
<i>Gambar 4 42 Tampilan Halaman Admin.....</i>	92
<i>Gambar 4 43 Tampilan Admin Mengelola Data Murid Baru.....</i>	92
<i>Gambar 4 44 Tampilan Admin Menyaring Data Murid Baru.....</i>	93
<i>Gambar 4 45 Tampilan Admin Cetak Data Murid Baru.....</i>	93
<i>Gambar 4 46 Tampilan Admin Detail Data Murid.....</i>	94
<i>Gambar 4 47 Tampilan Admin Cetak Data Murid.....</i>	95
<i>Gambar 4 48 Tampilan Admin Mengolah Data Daftar Ulang.....</i>	95
<i>Gambar 4 49 Tampilan Admin Menyaring Data Daftar Ulang.....</i>	96
<i>Gambar 4 50 Tampilan Admin Menampilkan Salah Satu Data Daftar Ulang.....</i>	96

<i>Gambar 4 51 Tampilan Admin Mencetak Laporan Data Daftar Ulang.....</i>	97
<i>Gambar 4 52 Tampilan Admin Mengelola Mata Pelajaran.....</i>	97
<i>Gambar 4 53 Tampilan Admin Mengubah Mata Pelajaran.....</i>	98
<i>Gambar 4 54 Tampilan Admin Mengelola Informasi.....</i>	98
<i>Gambar 4 55 Tampilan Admin Mengubah Informasi.....</i>	99
<i>Gambar 4 56 Tampilan Admin Melihat Hasil Informasi.....</i>	99
<i>Gambar 4 57 Tampilan Admin Menginput Data Diri Admin.....</i>	100
<i>Gambar 4 58 Tampilan Admin Mengubah Data Diri Admin.....</i>	100
<i>Gambar 4 59 Tampilan Admin Melihat Data Diri Admin.....</i>	101
<i>Gambar 4 60 Tampilan Admin Mengelola Data Guru.....</i>	101
<i>Gambar 4 61 Tampilan Admin Menyaring Data Guru.....</i>	102
<i>Gambar 4 62 Tampilan Admin Melihat Data Guru.....</i>	102
<i>Gambar 4 63 Tampilan Admin Mengelola Data User.....</i>	103
<i>Gambar 4 64 Tampilan Admin Melihat Data User.....</i>	103
<i>Gambar 4 65 Tampilan Halaman Guru.....</i>	104
<i>Gambar 4 66 Tampilan Formulir dan Data Guru.....</i>	104
<i>Gambar 4 67 Tampilan Profil Guru.....</i>	105
<i>Gambar 4 68 Tampilan Guru Mengubah Data Diri.....</i>	105
<i>Gambar 4 69 Tampilan Menu Nilai Guru.....</i>	106
<i>Gambar 4 70 Tampilan Guru Pada Daftar Nilai Murid.....</i>	106
<i>Gambar 4 71 Tampilan Guru Menambah Data Nilai Murid.....</i>	107
<i>Gambar 4 72 Tampilan Guru Melihat Hasil Input Data Nilai.....</i>	108
<i>Gambar 4 73 Tampilan Guru Mengubah Data Nilai.....</i>	109
<i>Gambar 4 74 Tampilan Kepala Sekolah.....</i>	110
<i>Gambar 4 75 Tampilan Profil Kepala Sekolah.....</i>	110
<i>Gambar 4 76 Tampilan Laporan Murid Kepala Sekolah.....</i>	111
<i>Gambar 4 77 Tampilan Cetak Laporan Nilai Kepala Sekolah.....</i>	111

*Gambar 4 78 Tampilan Laporan Nilai Kepala Sekolah.....* 112

*Gambar 4 79 Tampilan Cetak Laporan Nilai Kepala Sekolah.....* 112

## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2 1 Penelitian Terdahulu.....</i>	8
<i>Tabel 3 1 Pelaksanaan Kegiatan.....</i>	28
<i>Tabel 4 1 Dokumen Masukan Berjalan.....</i>	34
<i>Tabel 4 2 Tabel Use Case Berjalan.....</i>	37
<i>Tabel 4 3 Tahapan Analisis PIECES.....</i>	40
<i>Tabel 4 4 Narasi Sistem Usulan Home.....</i>	43
<i>Tabel 4 5 Narasi Sistem Usulan About.....</i>	44
<i>Tabel 4 6 Narasi Sistem Usulan Registrasi.....</i>	44
<i>Tabel 4 7 Narasi Sistem Usulan Registrasi.....</i>	44
<i>Tabel 4 8 Narasi Sistem Usulan Login.....</i>	45
<i>Tabel 4 9 Narasi Sistem Usulan PPDB.....</i>	45
<i>Tabel 4 10 Narasi Sistem Usulan Form Daftar Murid Baru.....</i>	45
<i>Tabel 4 11 Narasi Sistem Usulan Form Daftar Ulang.....</i>	46
<i>Tabel 4 12 Narasi Sistem Usulan Profil Murid.....</i>	46
<i>Tabel 4 13 Narasi Sistem Usulan Nilai.....</i>	46
<i>Tabel 4 14 Narasi Sistem Usulan Form Guru.....</i>	46
<i>Tabel 4 15 Narasi Sistem Usulan Profil Guru.....</i>	47
<i>Tabel 4 16 Narasi Sistem Usulan Nilai Guru.....</i>	47
<i>Tabel 4 17 Narasi Sistem Usulan Laporan Nilai Guru.....</i>	47
<i>Tabel 4 18 Narasi Sistem Usulan Kelola Data Murid.....</i>	47
<i>Tabel 4 19 Narasi Sistem Usulan Laporan Data Murid.....</i>	47
<i>Tabel 4 20 Narasi Sistem Usulan Kelola Daftar Ulang.....</i>	48
<i>Tabel 4 21 Narasi Sistem Usulan Laporan Daftar Ulang.....</i>	48
<i>Tabel 4 22 Narasi Sistem Usulan Mengelola Data Guru.....</i>	49
<i>Tabel 4 23 Narasi Sistem Usulan Laporan Data Guru.....</i>	49

<i>Tabel 4 24 Narasi Sistem Usulan Mengelola Mata Pelajaran.....</i>	49
<i>Tabel 4 25 Narasi Sistem Usulan Mengelola Informasi.....</i>	49
<i>Tabel 4 26 Narasi Sistem Usulan Laporan Murid Kepala Sekolah.....</i>	50
<i>Tabel 4 27 Narasi Sistem Usulan Laporan Nilai Kepala Sekolah.....</i>	50
<i>Tabel 4 28 Tabel Murid.....</i>	68
<i>Tabel 4 29 Tabel Admin.....</i>	69
<i>Tabel 4 30 Tabel Guru.....</i>	70
<i>Tabel 4 31 Tabel Data Diri Murid.....</i>	70
<i>Tabel 4 32 Data Orang Tua.....</i>	72
<i>Tabel 4 33 Formulir Daftar Ulang.....</i>	73
<i>Tabel 4 34 Tabel Informasi.....</i>	74
<i>Tabel 4 35 Tabel Nilai.....</i>	75
<i>Tabel 4 36 Tabel Nilai Fisik.....</i>	76
<i>Tabel 4 37 Tabel Mata Pelajaran.....</i>	77
<i>Tabel 4 38 Tabel Kepala Sekolah.....</i>	77
<i>Tabel 4 37 Tabel Uji Coba Black Box Testing.....</i>	113

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<i>Lampiran A 1</i> .....	126
<i>Lampiran A 2</i> .....	127
<i>Lampiran A 3</i> .....	128
<i>Lampiran A 4</i> .....	129
<i>Lampiran A 5</i> .....	130
<i>Lampiran A 6</i> .....	131
<i>Lampiran A 7</i> .....	132
<i>Lampiran Turnitin</i> .....	133

## DAFTAR SIMBOL

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Actor</i>	Menyepesifikasi himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2.		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).
3.		<i>Include</i>	Menspesifikasi bahwa usecase sumber eksplisit.
4.		<i>UseCase</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
5.		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
6.		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada satu titik yang diberikan.
7.		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8.		<i>Depedency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>Independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>Independent</i> ).

Tabel 0 1 Use Case Diagram

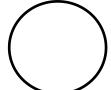
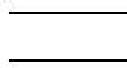
NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
2.		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
3.		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4.		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau dihancurkan.

Tabel 0 2 Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Generalization</i>	Hubungan antara dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) bergandi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induknya ( <i>ancestor</i> ).
2.		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
3.		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
4.		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
5.		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.

	◀----- ----->	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>Independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>Independent</i> ).
6.			

Tabel 0 3 Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		Proses	Proses yang mengubah data dari <i>input</i> menjadi <i>output</i> .
2.		Sumber dan Data Tujuan	Karyawan & organisasi yang mengirim data ke dan menerima data dari sistem.
3.		Arus Data	Arus Data yang masuk ke dalam dan keluar dari sebuah proses.
4.		Penyimpanan Data	Penyimpanan Data

Tabel 0 4 Data Flow Diagram