



**LAPORAN SKRIPSI**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI**  
**AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MI**  
**NU MIFTAHUL ULUM**

**HUWAIDA SALMA**  
**NIM. 201853107**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS**

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

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

**2023**

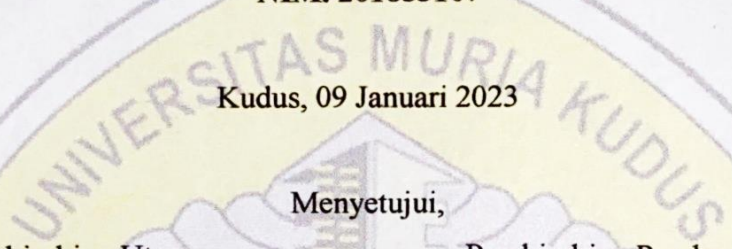
## HALAMAN PERSETUJUAN

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MI NU MIFTAHUL ULUM

**HUWAIDA SALMA**

**NIM. 201853107**

Kudus, 09 Januari 2023



Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Handwritten signature of Fajar Nugraha in blue ink.

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS  
NIDN. 0606058201

Handwritten signature of Yudie Irawan in blue ink.

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA  
NIDN. 0004047501

Mengetahui

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi

Koordinator Tugas Akhir

Handwritten signature of Nanik Susanti in blue ink.

Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom  
NIS/NIP. 0610701000001239

Handwritten signature of Yudie Irawan in blue ink.

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS  
NIDN. 0004047501

## HALAMAN PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MI NU MIFTAHUL ULUM

HUWAIDA SALMA

NIM. 201853107

Kudus, 02 Februari 2023

Menyetujui,

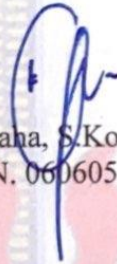
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

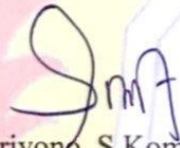
Anggota Penguji II,



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



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0606058201



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

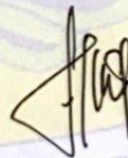
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Agusman Dahlan, S.T., M.T  
NIDN. 0601076901



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Huwaida Salma  
NIM : 201853107  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 20 November 2000  
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik  
Sekolah Berbasis Web Pada MI NU Miftahul Ulum

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, 09 Januari 2023

Yang memberi pernyataan,



Huwaida Salma  
NIM. 201853107

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK SEKOLAH BERBASIS WEB PADA MI NU MIFTAHUL ULUM**

Nama Mahasiswa : Huwaida Salma  
NIM : 201853107  
Pembimbing : 1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS  
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA

## **RINGKASAN**

Pada MI NU Miftahul Ulum mulai dari proses pengelolaan data pendaftaran, penyampaian pembelajaran serta penyampaian hasil belajar siswa masih dilakukan secara tatap muka. Fasilitas yang terdapat di sekolah cukup memadai untuk dapat meningkatkan metode pengelolaan data seperti terdapat perangkat komputer dan juga jaringan internet. Tujuan dari perancangan Sistem Informasi Akademik ini yaitu agar dapat memanfaatkan fasilitas yang ada serta kecepatan penyampaian informasi akademik siswa. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada MI NU Miftahul Ulum ini diharapkan dapat memudahkan proses pengelolaan data akademik agar dapat lebih terstruktur dan efektif serta memberi keefisienan waktu dan tenaga. Untuk penyusunan sistem dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL untuk menampung data.

**Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Web, Akademik**

# **DESIGN OF A WEB-BASED SCHOOL ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT MI NU MIFTAHUL ULUM**

*Student Name* : Huwaida Salma  
*Student Identity Number* : 201853107  
*Supervisor* : 1. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS  
2. Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA

## **ABSTRACT**

*At MI NU Miftahul Ulum, the process of managing registration data, delivering learning and submitting student learning outcomes is still done face-to-face. The facilities available at the school are sufficient to be able to improve data management methods such as computer equipment and internet networks. The purpose of designing this Academic Information System is to be able to utilize existing facilities and speed up the delivery of student academic information. This Web-Based Academic Information System at MI NU Miftahul Ulum is expected to make it easier for the academic data management process to be more structured and effective and provide time and energy efficiency. For the preparation of the system is made using the PHP programming language and using the MySQL database to accommodate data.*

**Keywords: Management Information System, Website, Academic**

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Pada MI NU Miftahul Ulum**”. Sholawat beserta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau beginda Rasulullah SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya kelak di Yaumul Qiyamah.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Tehnik Universitas Muria Kudus. Dengan adanya skripsi ini penulis diharapkan dapat mengamati dan mempelajari teori yang didapatkan diperkuliahan.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Laporan Skripsi ini tentunya masih terdapat kekurangann, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dibidang sistem informasi.

Atas tersusunnya Laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya 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) Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Progdil Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d) Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom., MOS selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan skripsi ini.
- e) Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan skripsi ini.

- f) Seluruh dosen progdi sistem informasi yang telah mendidik dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis, serta tidak lupa seluruh staff yang membantu.
- g) Bapak Drs. Rusiyanto selaku kepala sekolah MI NU Miftahul Ulum yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- h) Ibu Mujiati selaku administrator sekolah MI NU Miftahul Ulum yang telah membantu melakukan penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- i) Bapak Surichan dan Ibu Eny Purniasih selaku orang tua penulis yang telah memberikan kasih sayang dan dukungan penuh secara moril dan materiil dalam penyusunan skripsi ini.
- j) Teman-teman “Young Eomma” yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
- k) Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan masukan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
- l) Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan berjalannya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu, penulis menyadari masih kurang sempurnanya pembuatan laporan skripsi ini dan berharap nantinya dapat dikembangkan lagi supaya lebih bisa bermanfaat. Amiin.

Kudus, 09 Januari 2023

Huwaida Salma



# DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Manfaat.....	5
1.6. Metodologi Penelitian.....	6
1.6.1. Metode Pengumpulan Data .....	6
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....	7
1.6.3. Metode Perancangan Sistem .....	8
1.7. Kerangka Pemikiran .....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1. Penelitian yang Terkait .....	11
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	14
2.3. Landasan Teori.....	15
2.3.1. Pengertian Sistem .....	15
2.3.2. Pengertian Informasi.....	15
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.3.4. Pengertian Akademik.....	15
2.3.5. Pengertian Sistem Informasi Akademik .....	16

2.4. Alat Bantu Perancangan .....	16
2.4.1. FOD ( <i>Flow Of Document</i> ) .....	16
2.4.2. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	18
2.4.3. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	23
<b>BAB III TINJAUAN OBJEK PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1. Objek Penelitian .....	26
3.1.1. Tinjauan umum objek penelitian .....	26
3.1.2. Lokasi.....	27
3.1.3. Visi dan Misi .....	27
3.1.4. Struktur Organisasi .....	28
3.1.5. Tugas dan kewenangan .....	29
3.2. Analisa Sistem Lama .....	31
3.2.1. Proses Pendaftaran Siswa Baru .....	31
3.2.2. Proses Penjadwalan .....	34
3.2.3. Proses Pengelolaan Nilai.....	35
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem Baru.....	37
3.3.1. Analisa Kebutuhan .....	37
3.3.2. Rancangan Sistem Baru .....	39
3.3.3. Rancangan Basis Data .....	88
3.3.4. Desain Input dan Output .....	105
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>113</b>
4.1. Hasil Pembahasan.....	113
4.1.1. Implementasi Sistem.....	113
4.1.2. Implementasi Layar Antarmuka.....	113
4.1.3. Tampilan Program .....	113
4.2. Pengujian Sistem.....	125
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>130</b>
5.1. Kesimpulan .....	130
5.2. Saran .....	130
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>131</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>132</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Denah Lokasi MI NU Miftahul Ulum .....	27
Gambar 3.2. Struktur Ogranisasi MI NU Miftahul Ulum.....	29
Gambar 3.3. <i>Flow Of Document</i> Pendaftaran Siswa Baru.....	33
Gambar 3.4. <i>Flow Of Document</i> Penjadwalan .....	35
Gambar 3.5. <i>Flow Of Document</i> Pengelolaan Nilai .....	36
Gambar 3.6. <i>Business Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Akademik .....	41
Gambar 3.7. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Akademik .....	42
Gambar 3.8. <i>Class User</i> .....	54
Gambar 3.9. <i>Class Admin</i> .....	55
Gambar 3.10. <i>Class Kurikulum</i> .....	55
Gambar 3.11. <i>Class Wali Kelas</i> .....	55
Gambar 3.12. <i>Class Guru</i> .....	55
Gambar 3.13. <i>Class Siswa</i> .....	55
Gambar 3.14. <i>Class Calon Siswa</i> .....	56
Gambar 3.15. <i>Class Kepala Sekolah</i> .....	56
Gambar 3.16. <i>Class Staff</i> .....	56
Gambar 3.17. <i>Class Periode</i> .....	56
Gambar 3.18. <i>Class Data Kelas</i> .....	57
Gambar 3.19. <i>Class Informasi</i> .....	57
Gambar 3.20. <i>Class Pendaftaran</i> .....	57
Gambar 3.21. <i>Class Pembayaran</i> .....	58
Gambar 3.22. <i>Class Data Siswa</i> .....	58
Gambar 3.23. <i>Class Pelajaran</i> .....	58
Gambar 3.24. <i>Class Data Mata Pelajaran</i> .....	58
Gambar 3.25. <i>Class Jadwal</i> .....	59
Gambar 3.26. <i>Class Presensi</i> .....	59
Gambar 3.27. <i>Class Penilaian</i> .....	59
Gambar 3.28. <i>Class Raport</i> .....	59
Gambar 3.29. <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Akademik.....	60
Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Staff .....	61
Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Periode Akademik .....	61

Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kelas.....	62
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Informasi.....	62
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Pendaftaran.....	63
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pendaftaran .....	63
Gambar 3.36. <i>Sequence Diagram</i> Daftar Ulang Dan Pembayaran .....	64
Gambar 3.37. <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Pembayaran.....	64
Gambar 3.38. <i>Sequence Diagram</i> Pembagian Kelas Siswa Baru.....	65
Gambar 3.39. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelajaran .....	65
Gambar 3.40. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kurikulum.....	66
Gambar 3.41. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Jadwal Pelajaran.....	66
Gambar 3.42. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Presensi.....	67
Gambar 3.43. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Nilai Pelajaran.....	67
Gambar 3.44. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Raport Siswa .....	68
Gambar 3.45. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Raport Siswa.....	68
Gambar 3.46. <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kenaikan Kelas .....	69
Gambar 3.47. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Data Akademik .....	69
Gambar 3.48. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Staff.....	70
Gambar 3.49. <i>Activity Diagram</i> Kelola Periode Akademik.....	70
Gambar 3.50. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kelas .....	71
Gambar 3.51. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Informasi .....	71
Gambar 3.52. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Pendaftaran .....	72
Gambar 3.53. <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pendaftaran.....	72
Gambar 3.54. <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Pembayaran.....	73
Gambar 3.55. <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Pembayaran .....	73
Gambar 3.56. <i>Activity Diagram</i> Pembagian Kelas Siswa Baru .....	74
Gambar 3.57. <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pelajaran .....	74
Gambar 3.58. <i>Activity Diagram</i> Kelola Kurikulum.....	75
Gambar 3.59. <i>Activity Diagram</i> Kelola Jadwal Pelajaran.....	75
Gambar 3.60. <i>Activity Diagram</i> Kelola Presensi Siswa .....	76
Gambar 3.61. <i>Activity Diagram</i> Kelola Nilai Pelajaran.....	76
Gambar 3.62. <i>Activity Diagram</i> Kelola Raport Siswa.....	77
Gambar 3.63. <i>Activity Diagram</i> Laporan Raport Siswa .....	77

Gambar 3.64. <i>Activity Diagram</i> Kelola Kenaikan Kelas .....	78
Gambar 3.65. <i>Activity Diagram</i> Laporan Data Akademik.....	78
Gambar 3.66. <i>Statechart Diagram</i> Login Class User.....	79
Gambar 3.67. <i>Statechart Diagram</i> Logout Class User.....	79
Gambar 3.68. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Staff.....	79
Gambar 3.69. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Staff .....	80
Gambar 3.70. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Staff.....	80
Gambar 3.71. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Periode.....	80
Gambar 3.72. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Periode .....	80
Gambar 3.73. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Periode.....	81
Gambar 3.74. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Kelas.....	81
Gambar 3.75. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Kelas .....	81
Gambar 3.76. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Kelas.....	81
Gambar 3.77. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Informasi.....	82
Gambar 3.78. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Informasi.....	82
Gambar 3.79. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Informasi .....	82
Gambar 3.80. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Pendaftaran .....	83
Gambar 3.81. <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Class Pendaftaran .....	83
Gambar 3.82. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Pembayaran.....	83
Gambar 3.83. <i>Statechart Diagram</i> Verifikasi Class Pembayaran.....	83
Gambar 3.84. <i>Statechart Diagram</i> Simpan Class Data Siswa .....	84
Gambar 3.85. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Pelajaran .....	84
Gambar 3.86. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Pelajaran .....	84
Gambar 3.87. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Pelajaran .....	84
Gambar 3.88. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Data Kurikulum .....	85
Gambar 3.89. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Data Kurikulum.....	85
Gambar 3.90. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Data Kurikulum .....	85
Gambar 3.91. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Jadwal.....	86
Gambar 3.92. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Jadwal .....	86
Gambar 3.93. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Data Jadwal .....	86
Gambar 3.94. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Presensi.....	86
Gambar 3.95. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Presensi.....	87

Gambar 3.96. <i>Statechart Diagram</i> Hapus Class Presensi.....	87
Gambar 3.97. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Penilaian .....	87
Gambar 3.98. <i>Statechart Diagram</i> Edit Class Penilaian .....	87
Gambar 3.99. <i>Statechart Diagram</i> Tambah Class Raport .....	88
Gambar 3.100. <i>Statechart Diagram</i> Cetak Class Raport.....	88
Gambar 3.101. Menentukan Entitas .....	88
Gambar 3.102. Menentukan Atribut <i>Key</i> .....	89
Gambar 3.103. Relasi Antara Entitas Kelas Dengan User .....	89
Gambar 3.104. Relasi Antara Entitas Pelajaran Dengan User .....	90
Gambar 3.105. Relasi Antara Entitas Jadwal Dengan Kelas .....	90
Gambar 3.106. Relasi Antara Entitas Siswa Dengan Kelas .....	90
Gambar 3.107. Relasi Antara Entitas Jadwal Dengan Periode .....	91
Gambar 3.108. Relasi Antara Entitas Presensi Dengan Periode .....	91
Gambar 3.109. Relasi Antara Entitas Nilai Dengan Periode .....	91
Gambar 3.110. Relasi Antara Entitas Raport Dengan Periode.....	92
Gambar 3.111. Relasi Antara Entitas Jadwal Dengan Pelajaran .....	92
Gambar 3.112. Relasi Antara Entitas Nilai Dengan Pelajaran .....	92
Gambar 3.113. Relasi Antara Entitas Pembayaran Dengan Pendaftaran .....	93
Gambar 3.114. Relasi Antara Entitas Siswa Dengan Pendaftaran .....	93
Gambar 3.115. Relasi Antara Entitas Presensi Dengan Siswa .....	93
Gambar 3.116. Relasi Antara Entitas Nilai Dengan Siswa .....	94
Gambar 3.117. Relasi Antara Entitas Raport Dengan Siswa .....	94
Gambar 3.118. Relasi Antara Entitas Kurikulum Dengan Kelas .....	94
Gambar 3.119. Relasi Antara Entitas Kurikulum Dengan Pelajaran.....	95
Gambar 3.120. Relasi Antara Entitas Sikap Dengan Raport.....	95
Gambar 3.121. Antara Entitas Sikap Dengan Siswa .....	95
Gambar 3. 122. <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Akademik.....	96
Gambar 3.123. Relasi Tabel Sistem Informasi Akademi.....	105
Gambar 3.124. Desain Halaman <i>Login</i> .....	106
Gambar 3.125. Desain Halaman Input Data Staff .....	106
Gambar 3.126. Desain Halaman Input Periode .....	107
Gambar 3.127. Desain Halaman Input Kelas .....	107

Gambar 3.128. Desain Halaman Input Pelajaran .....	108
Gambar 3.129. Desain Halaman Input Kurikulum .....	108
Gambar 3.130. Desain Halaman Input Informasi .....	109
Gambar 3.131. Desain Halaman Input Pendaftaran .....	109
Gambar 3.132. Desain Halaman Input Jadwal .....	110
Gambar 3.133. Desain Halaman Input Presensi .....	110
Gambar 3.134. Desain Halaman Input Nilai .....	111
Gambar 3.135. Desain Output Data Jadwal .....	111
Gambar 3.136. Desain Output Data Raport .....	112
Gambar 4.1. Tampilan Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	114
Gambar 4.2. Tampilan Halaman Menu Staff .....	114
Gambar 4.3. Tampilan Halaman Tambah Staff.....	115
Gambar 4.4. Tampilan Halaman Menu Kelas .....	115
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Tambah Kelas .....	116
Gambar 4.6. Tampilan Halaman Menu Periode .....	116
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Tambah Periode .....	117
Gambar 4.8. Tampilan Halaman Menu Pelajaran .....	117
Gambar 4.9. Tampilan Halaman Tambah Pelajaran.....	118
Gambar 4.10. Tampilan Halaman Menu Kurikulum.....	118
Gambar 4.11. Tampilan Halaman Tambah Kurikulum .....	119
Gambar 4.12. Tampilan Halaman Pendaftaran Siswa .....	119
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Detail Pendaftaran .....	120
Gambar 4.14. Tampilan Halaman Pembayaran Siswa.....	120
Gambar 4.15. Tampilan Halaman Detail Pembayaran .....	121
Gambar 4.16. Tampilan Halaman Pembagian Siswa .....	121
Gambar 4.17. Tampilan Halaman Tambah Jadwal .....	122
Gambar 4.18. Tampilan Halaman Tambah Presensi .....	122
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Tambah Nilai .....	123
Gambar 4.20. Tampilan Halaman Raport Siswa .....	123
Gambar 4.21. Tampilan Halaman <i>Login</i> Siswa.....	124
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Jadwal Kelas .....	124
Gambar 4.23. Tampilan Cetak Raport .....	125

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Perbandingan.....	14
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Flow Of Documen</i> .....	16
Tabel 2.3. Simbol <i>Business Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.4. Notasi <i>Diagram Use Case</i> .....	19
Tabel 2.5. Notasi <i>Class Diagram</i> .....	20
Tabel 2.6. Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	21
Tabel 2.7. Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	22
Tabel 2.8. Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	23
Tabel 2.9. Notasi Chen ERD.....	24
Tabel 3.1. <i>Business Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Akademik.....	40
Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Staff.....	42
Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Periode Akademik.....	43
Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kelas.....	44
Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Informasi Pendaftaran.....	44
Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Pendaftaran.....	45
Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pembayaran.....	45
Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Pembayaran.....	46
Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pembayaran.....	47
Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> Pembagian Kelas Siswa Baru.....	47
Tabel 3.11. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pelajaran.....	48
Tabel 3.12. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Pelajaran.....	49
Tabel 3.13. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Jadwal Pelajaran.....	49
Tabel 3.14. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Presensi Siswa.....	50
Tabel 3.15. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Nilai Pelajaran.....	51
Tabel 3.16. Skenario <i>Use Case</i> Kelola Raport Siswa.....	51
Tabel 3.17. Skenario <i>Use Case</i> Laporan Raport Siswa.....	52
Tabel 3.18. Skenario <i>Use Case</i> Verifikasi Pembayaran.....	53
Tabel 3.19. Skenario <i>Use Case</i> Laporan Data Akademik.....	53
Tabel 3.20. Struktur Tabel <i>User</i> .....	98
Tabel 3.21. Struktur Tabel <i>Kelas</i> .....	99



Tabel 3.22. Struktur Tabel Periode.....	99
Tabel 3.23. Struktur Tabel Pelajaran .....	99
Tabel 3.24. Struktur Tabel Kurikulum.....	100
Tabel 3. 25. Struktur Tabel Penerimaan .....	100
Tabel 3.26. Struktur Tabel Pendaftaran .....	101
Tabel 3.27. Struktur Tabel Pembayaran.....	101
Tabel 3.28. Struktur Tabel Siswa .....	102
Tabel 3.29. Struktur Tabel Jadwal.....	102
Tabel 3.30. Struktur Tabel Presensi.....	103
Tabel 3.31. Struktur Tabel Nilai .....	103
Tabel 3.32. Struktur Tabel Raport .....	104
Tabel 3.33. Struktur Tabel Sikap.....	104
Tabel 4.1. Identifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Kelas.....	126
Tabel 4.2. Mengidentifikasi <i>Test Case Use Case</i> Kelola Data Kelas.....	126
Tabel 4.3. Mengidentifikasi <i>Value Test Case Use Case</i> Kelola Data Kelas.....	126
Tabel 4.4. Identifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Jadwal.....	127
Tabel 4.5. Mengidentifikasi <i>Test Case Use Case</i> Kelola Data Jadwal.....	127
Tabel 4.6. Mengidentifikasi <i>Value Test Case Use Case</i> Kelola Data Jadwal.....	128
Tabel 4.7. Identifikasi Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Presensi.....	129
Tabel 4.8. Mengidentifikasi <i>Test Case Use Case</i> Kelola Data Presensi.....	129
Tabel 4.9. Mengidentifikasi <i>Value Test Case Use Case</i> Kelola Data Presensi...	129

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Balasan .....	132
Lampiran 2 : Buku Bimbingan .....	133
Lampiran 3 : Sertifikat Bahasa Inggris .....	136
Lampiran 4 : Sertifikat Kewirausahaan .....	137
Lampiran 5 : Sertifikat Komputer.....	138
Lampiran 6 : Berita Acara Seminar Proposal.....	139
Lampiran 7 : Transkrip Nilai .....	141
Lampiran 8 : Bukti Pembayaran.....	142
Lampiran 9 : Plagiasi .....	143
Lampiran 10 : Serifikat ESQ.....	144

