



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KINERJA SMA ISLAM NAZHIRAH
BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN RAPID APPLICATION
DEVELOPMENT**

SKRIPSI

**ABDU HAFIZH NURFALAH
NIM. 2210512087**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
2026**



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE
UNTUK MENINGKATKAN KINERJA SMA ISLAM NAZHIRAH BANDAR
LAMPUNG MENGGUNAKAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**

**ABDU HAFIZH NURFALAH
NIM. 2210512087**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2026**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini merupakan hasil karya sendiri serta semua sumber referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Abdu Hafizh Nurfalah
NIM : 2210512087
Tanggal : 22 Juli 2026
Program Studi : SI Sistem Informasi

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan berlaku.

Jakarta, 22 Juli 2026



Abdu Hafizh Nurfalah

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

PERNYATAAN KESETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Abdu Hafizh Nurfalah
NIM : 2210512087
Tanggal : 22 Juli 2026
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi : SI Sistem Informasi

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

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN KINERJA SMA ISLAM NAZHIRAH BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT

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

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 22 Juli 2026



Abdu Hafizh Nurfalah

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Abdu Hafizh Nurfalih

NIM. : 2210512087

Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Untuk Meningkatkan Kinerja SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung Menggunakan Rapid Application Development

Dinyatakan telah memenuhi syarat dan menyetujui untuk mengikuti ujian sidang Tugas Akhir

Jakarta, 11 Mei 2026.

Dosen Pembimbing I,



Erly Krisnanik S.Kom., MM.

Menyetujui,

Dosen Pembimbing II,



Ade Hikma Tiana, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,
Koordinator Program Studi



Ditandatangani secara digital oleh
Anita Muliawati

Verifikasi di design.uprij.ac.id

Anita Muliawati, S.Kom, M.T.I.

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website untuk
Meningkatkan Kinerja SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung Menggunakan Rapid Application
Development
Nama : Abdu Hafizh Nurfalah
NIM : 2210512087
Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana

Disetujui oleh :

Penguji 1:

Dr. Tjahjanto, S.Kom., M.M.

Penguji 2:

Nindy Irzavika, S.SI., M.T.

Pembimbing 1:

Erly Krisnanik S.Kom., MM..

Pembimbing 2:

Ade Hikma Tiana, S.Kom., M.Kom

Diketahui oleh:

Koordinator Program Studi:

Anita Muliawati, S.Kom., MTI.

NIP. 197005212021212002

Dekan Fakultas Ilmu Komputer:

Prof. Dr. Ir. Supriyanto, S.T., M.Sc., IPM

NIP. 197605082003121002

Tanggal Ujian Tugas Akhir :

19 Mei 2026



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Website untuk Meningkatkan Kinerja SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung” dengan baik. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak yang telah memberikan kontribusi besar selama proses penelitian dan penulisan berlangsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Cendi Adhi Soraya Rossa, Ayah Irfan Gunawan, dan Kakak Faza Abdillah sebagai kedua orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, serta motivasi selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi.
3. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.
4. Ibu Anita Muliawati, S.Kom., MTI. sebagai Koordinator Program Studi Sistem Informasi Program Sarjana.
5. Ibu Erly Krisnanik S.Kom., MM., Bapak Rudhy Ho Purabaya, SE., MMSI, dan Ibu Ade Hikma Tiana, S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan arahan, masukan, dan bimbingan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Sahabat-sahabat penulis sejak semester satu, keluarga besar KSM Android UPN Veteran Jakarta, serta teman terdekat yang selalu memberikan dukungan, kebersamaan, kehangatan, dan semangat yang sangat berarti selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
7. Tante Tatat Ganati dan Om Antar Kamal yang telah memberikan motivasi, dukungan, serta kesempatan kepada penulis untuk menjadikan yayasan yang dikelola sebagai objek penelitian, serta seluruh kerabat penulis yang senantiasa hadir memberikan bantuan dan dukungan baik dalam keadaan suka maupun duka.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki berbagai kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan evaluasi dan perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca maupun pengembangan penelitian selanjutnya.

Jakarta, 8 Mei 2026



Abdu Hafizh Nurfalalah

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sistem Informasi	6
2.2. Sistem Informasi Akademik	6
2.3. Kinerja.....	7
2.4. Komponen Pendidikan	7
2.5. Website.....	8
2.6. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	8
2.7. CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	9
2.8. PHP.....	9
2.9. Laravel.....	10
2.10. Javascript.....	10
2.11. Postgresql	10
2.12. Metodologi RAD (<i>Rapid Application Development</i>).....	11
2.13. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.14. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
2.15. <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	14
2.16. Penelitian Terdahulu	14
BAB 3. METODE PENELITIAN	19
3.1. Tahapan Penelitian	19
3.1.1. Identifikasi Masalah	20

3.1.2.	Pengumpulan Data	20
3.1.3.	Perencanaan Kebutuhan	20
3.1.4.	Desain Sistem	21
3.1.5.	Perancangan Fitur	22
3.1.6.	Implementasi dan Testing	23
3.1.7.	Pemeliharaan Sistem	23
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1.	Perangkat Keras	24
3.2.2.	Perangkat Lunak	24
3.3.	Jadwal Penelitian	24
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1.	Profil Organisasi	26
4.1.1.	Visi dan Misi	26
4.1.2.	Struktur Organisasi	26
4.1.3.	Tugas dan Fungsi	27
4.2.	Analisis Sistem Berjalan	29
4.2.1.	<i>Flowchart</i> Sistem Berjalan	29
4.2.2.	Analisis Dokumen	30
4.3.	Rancangan Sistem Usulan	34
4.3.1.	Identifikasi Pelaku/Aktor	34
4.3.2.	Use Case Diagram	37
4.3.3.	Skenario Use Case	40
4.3.4.	Activity Diagram	60
4.3.5.	Sequence Diagram	102
4.3.6.	Class Diagram	131
4.4.	Hasil dan Rekomendasi	132
4.5.	User Acceptance Testing (UAT)	174
BAB 5.	PENUTUP	185
5.1.	Kesimpulan	185
5.2.	Saran	185
DAFTAR PUSTAKA		187
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		189
LAMPIRAN		190

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode RAD (Sultan et al. 2023)	12
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> tahapan penelitian	19
Gambar 3.2 Detail fitur sistem	22
Gambar 4.1 Bagan Struktur Organisasi Sekolah Munazarah	27
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> sistem kegiatan akademik berjalan	30
Gambar 4.3 Use Case Diagram SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung	38
Gambar 4.4 Use Case Diagram Admin	39
Gambar 4.5 Use Case Diagram Guru	39
Gambar 4.6 Use Case Diagram Wali Kelas	39
Gambar 4.7 Use Case Diagram Orang Tua/Siswi	40
Gambar 4.8 Use Case Diagram Pihak Yayasan	40
Gambar 4.9 Activity Diagram Login	60
Gambar 4.10 Activity Diagram Logout	61
Gambar 4.11 Activity Diagram Tambah Guru	61
Gambar 4.12 Activity Diagram Ubah Data Guru	62
Gambar 4.13 Activity Diagram Hapus Data Guru	63
Gambar 4.14 Activity Diagram Tambah Data Siswi	64
Gambar 4.15 Activity Diagram Ubah Data Siswi	65
Gambar 4.16 Activity Diagram Hapus Data Siswi	66
Gambar 4.17 Activity Diagram Tambah Data Kelas	67
Gambar 4.18 Activity Diagram Ubah Data Kelas	68
Gambar 4.19 Activity Diagram Hapus Data Kelas	69
Gambar 4.20 Activity Diagram Tambah Data Mata Pelajaran	70
Gambar 4.21 Activity Diagram Ubah Data Mata Pelajaran	71
Gambar 4.22 Activity Diagram Hapus Data Mata Pelajaran	72
Gambar 4.23 Activity Diagram Tambah Jadwal Pelajaran	73
Gambar 4.24 Activity Diagram Ubah Jadwal Pelajaran	74
Gambar 4.25 Activity Diagram Hapus Jadwal Pelajaran	75
Gambar 4.26 Activity Diagram Tambah Data Pihak Yayasan	76
Gambar 4.27 Activity Diagram Memperbarui Status Pembayaran SPP	77
Gambar 4.28 Activity Diagram Tambah Pengumuman	78
Gambar 4.29 Activity Diagram Ubah Pengumuman	79

Gambar 4.30 Activity Diagram Hapus Pengumuman	80
Gambar 4.31 Activity Diagram Cetak Laporan	81
Gambar 4.32 Activity Diagram Unggah Data Presensi Guru	82
Gambar 4.33 Activity Diagram Lihat Jadwal Mengajar	83
Gambar 4.34 Activity Diagram Tambah Presensi Siswi	84
Gambar 4.35 Activity Diagram Ubah Presensi Siswi	85
Gambar 4.36 Activity Diagram Input Nilai Akademik	86
Gambar 4.37 Activity Diagram Ubah Nilai Akademik	87
Gambar 4.38 Activity Diagram Input Evaluasi Tahfidz	88
Gambar 4.39 Activity Diagram Ubah Evaluasi Tahfidz	89
Gambar 4.40 Activity Diagram Kelola Kedisiplinan Siswi	90
Gambar 4.41 Activity Diagram Lihat Rekapitulasi Kelas	91
Gambar 4.42 Activity Diagram Terbitkan Laporan Evaluasi Bulanan	92
Gambar 4.43 Activity Diagram Cetak Laporan Evaluasi Bulanan	93
Gambar 4.44 Activity Diagram Terbitkan Laporan Rapor Semester	94
Gambar 4.45 Activity Diagram Cetak Rapor Semester PDF	95
Gambar 4.46 Activity Diagram Lihat Profil	96
Gambar 4.47 Activity Diagram Lihat Jadwal Pelajaran	97
Gambar 4.48 Activity Diagram Lihat Riwayat Presensi, Nilai, dan Tahfidz	97
Gambar 4.49 Activity Diagram Melihat Status Tagihan SPP	98
Gambar 4.50 Activity Diagram Unduh Rapor Bulanan dan Semester	99
Gambar 4.51 Activity Diagram Melihat Dashboard Statistik	100
Gambar 4.52 Activity Diagram Melihat Rekapitulasi Presensi Guru	101
Gambar 4.53 Activity Diagram Melihat Data Profil dan Gaji Guru	102
Gambar 4.54 Sequence Diagram Login	103
Gambar 4.55 Sequence Diagram Logout	103
Gambar 4.56 Sequence Diagram Tambah Data Guru	104
Gambar 4.57 Sequence Diagram Ubah Data Guru	105
Gambar 4.58 Sequence Diagram Hapus Data Guru	105
Gambar 4.59 Sequence Diagram Tambah Data Siswi	106
Gambar 4.60 Sequence Diagram Ubah Data Siswi	107
Gambar 4.61 Sequence Diagram Hapus Data Siswi	107
Gambar 4.62 Sequence Diagram Tambah Data Kelas	108

Gambar 4.63 Sequence Diagram Ubah Data Kelas	109
Gambar 4.64 Sequence Diagram Hapus Data Kelas	110
Gambar 4.65 Sequence Diagram Tambah Data Mata Pelajaran	110
Gambar 4.66 Sequence Diagram Ubah Data Mata Pelajaran	111
Gambar 4.67 Sequence Diagram Hapus Data Mata Pelajaran	112
Gambar 4.68 Sequence Diagram Tambah Jadwal Pelajaran	112
Gambar 4.69 Sequence Diagram Ubah Jadwal Pelajaran	113
Gambar 4.70 Sequence Diagram Hapus Jadwal Pelajaran	113
Gambar 4.71 Sequence Diagram Tambah Data Pihak Yayasan	114
Gambar 4.72 Sequence Diagram Memperbarui Status Pembayaran SPP	115
Gambar 4.73 Sequence Diagram Tambah Pengumuman	115
Gambar 4.74 Sequence Diagram Ubah Pengumuman	116
Gambar 4.75 Sequence Diagram Hapus Pengumuman	117
Gambar 4.76 Sequence Diagram Cetak Laporan	117
Gambar 4.77 Sequence Diagram Unggah Data Presensi Guru	118
Gambar 4.78 Sequence Diagram Lihat Jadwal Mengajar	118
Gambar 4.79 Sequence Diagram Tambah Presensi Siswi	119
Gambar 4.80 Sequence Diagram Ubah Presensi Siswi	120
Gambar 4.81 Sequence Diagram Input Nilai Akademik	121
Gambar 4.82 Sequence Diagram Ubah Nilai Akademik	122
Gambar 4.83 Sequence Diagram Input Evaluasi Tahfidz	123
Gambar 4.84 Sequence Diagram Ubah Evaluasi Tahfidz	124
Gambar 4.85 Sequence Diagram Kelola Kedisiplinan Siswi	125
Gambar 4.86 Sequence Diagram Lihat Rekapitulasi Kelas	125
Gambar 4.87 Sequence Diagram Terbitkan Laporan Evaluasi Bulanan	126
Gambar 4.88 Sequence Diagram Cetak Laporan Evaluasi Bulanan	126
Gambar 4.89 Sequence Diagram Terbitkan Laporan Rapor Semester	127
Gambar 4.90 Sequence Diagram Cetak Rapor Semester PDF	127
Gambar 4.91 Sequence Diagram Lihat Profil	128
Gambar 4.92 Sequence Diagram Lihat Jadwal Pelajaran	128
Gambar 4.93 Sequence Diagram Lihat Riwayat Presensi, Nilai, dan Tahfidz	129
Gambar 4.94 Sequence Diagram Melihat Status Tagihan SPP	129
Gambar 4.95 Sequence Diagram Unduh Rapor Bulanan dan Semester	130

Gambar 4.96 Sequence Diagram Melihat Dashboard Statistik.....	130
Gambar 4.97 Sequence Diagram Melihat Rekapitulasi Presensi Guru.....	131
Gambar 4.98 Sequence Diagram Melihat Data Profil dan Gaji Guru.....	131
Gambar 4.99 Class Diagram SMA Islam Nazhirah Bandar Lampung	132
Gambar 4.100 <i>Landing Page</i>	133
Gambar 4.101 <i>Login Page</i>	133
Gambar 4.102 Dasbor Halaman Admin	134
Gambar 4.103 Kelola Data Admin	134
Gambar 4.104 Tambah Data Admin.....	135
Gambar 4.105 Edit Data Admin.....	135
Gambar 4.106 Hapus Data Admin	136
Gambar 4.107 Halaman Manajemen Data Yayasan	136
Gambar 4.108 Tambah Data Pihak Yayasan	136
Gambar 4.109 Edit Data Pihak Yayasan	137
Gambar 4.110 Hapus Data Pihak Yayasan	137
Gambar 4.111 Halaman Manajemen Data Guru	137
Gambar 4.112 Tambah Data Guru.....	138
Gambar 4.113 <i>Import Data Guru</i>	138
Gambar 4.114 <i>Template Import Data Guru</i>	138
Gambar 4.115 Hasil <i>Import Data Guru</i>	139
Gambar 4.116 Edit Data Guru.....	139
Gambar 4.117 Hapus Data Guru	140
Gambar 4.118 Manajemen Data Siswi.....	140
Gambar 4.119 Tambah Data Siswi.....	140
Gambar 4.120 <i>Import Data Siswi</i>	141
Gambar 4.121 <i>Template Import Data Siswi</i>	141
Gambar 4.122 Hasil <i>Import Data Siswi</i>	142
Gambar 4.123 Edit Data Siswi.....	142
Gambar 4.124 Hapus Data Siswi	143
Gambar 4.125 Halaman Kelola Tahun Akademik.....	143
Gambar 4.126 Tambah Tahun Akademik.....	143
Gambar 4.127 Edit Tahun Akademik	144
Gambar 4.128 Hapus Tahun Akademik	144

Gambar 4.129 Halaman Kelola Kalender Akademik.....	144
Gambar 4.130 Tambah Data Kegiatan	145
Gambar 4.131 <i>Import</i> Kalender Akademik	145
Gambar 4.132 Edit Data Kegiatan	146
Gambar 4.133 Hapus Data Kegiatan.....	146
Gambar 4.134 Halaman Manajemen Data Kelas	147
Gambar 4.135 Tambah Data Kelas.....	147
Gambar 4.136 Edit Data Kelas.....	148
Gambar 4.137 Hapus Data Kelas	148
Gambar 4.138 Halaman Manajemen Mata Pelajaran.....	148
Gambar 4.139 Tambah Mata Pelajaran	149
Gambar 4.140 Edit Mata Pelajaran	149
Gambar 4.141 Hapus Mata Pelajaran.....	149
Gambar 4.142 Halaman Kelola Jadwal Pelajaran	150
Gambar 4.143 Tambah Jadwal Pelajaran	150
Gambar 4.144 Hapus Data Jadwal Pelajaran	150
Gambar 4.145 Halaman Manajemen Detail Kelas	151
Gambar 4.146 Tambah Detail Kelas	151
Gambar 4.147 Distribusi Otomatis Siswi Baru.....	152
Gambar 4.148 <i>Template Import</i> Data Plotting Kelas	152
Gambar 4.149 <i>Import Plotting</i> Kelas	152
Gambar 4.150 Hasil <i>Import Plotting</i> Detail Kelas.....	153
Gambar 4.151 Edit Detail Kelas	153
Gambar 4.152 Hapus Detail Kelas	153
Gambar 4.153 Halaman Kelola Pengumuman	154
Gambar 4.154 Halaman Edit Pengumuman	154
Gambar 4.155 Hapus Data Pengumuman	154
Gambar 4.156 Halaman <i>Import</i> Presensi Guru	155
Gambar 4.157 Hasil <i>Import</i> Presensi Guru	155
Gambar 4.158 Halaman Pengaturan Bobot Nilai	156
Gambar 4.159 Halaman <i>Generate</i> Tagihan SPP	156
Gambar 4.160 Hasil <i>Generate</i> Tagihan SPP	156
Gambar 4.161 Halaman <i>Monitoring</i> SPP.....	157

Gambar 4.162 <i>Import</i> Mutasi Rekening.....	157
Gambar 4.163 Hasil <i>Import Monitoring</i> SPP.....	158
Gambar 4.164 <i>Filter</i> Daftar Tagihan SPP	158
Gambar 4.165 Halaman Dasbor Wali Kelas.....	159
Gambar 4.166 Manajemen Kedisiplinan Siswi.....	159
Gambar 4.167 Tambah Catatan Pelanggaran	160
Gambar 4.168 Edit Catatan Pelanggaran	160
Gambar 4.169 Hapus Catatan Pelanggaran.....	161
Gambar 4.170 Halaman Kelola Presensi Siswi.....	161
Gambar 4.171 Halaman <i>Input</i> Presensi Siswi.....	161
Gambar 4.172 Hasil Presensi Siswi	162
Gambar 4.173 Halaman Riwayat Presensi	162
Gambar 4.174 Halaman Evaluasi Tahfidz.....	162
Gambar 4.175 <i>Filter</i> dan Pilih Siswi.....	163
Gambar 4.176 <i>Input</i> Evaluasi Tahfidz.....	163
Gambar 4.177 Edit Evaluasi Tahfidz	163
Gambar 4.178 Halaman Manajemen Detail Tugas	164
Gambar 4.179 Halaman Komponen Tugas	164
Gambar 4.180 Tambah Komponen Tugas Baru	165
Gambar 4.181 Halaman <i>Input</i> Komponen Tugas.....	165
Gambar 4.182 Hasil <i>Input</i> Komponen Tugas.....	165
Gambar 4.183 Halaman Manajemen Nilai Akademik	166
Gambar 4.184 Halaman <i>Input</i> Nilai Akademik.....	166
Gambar 4.185 Hasil <i>Input</i> Nilai Akademik.....	167
Gambar 4.186 Halaman Laporan Bulanan	167
Gambar 4.187 Hasil Terbitkan Semua Laporan	168
Gambar 4.188 Halaman Capaian Belajar Siswi	168
Gambar 4.189 Halaman Status SPP Siswi	169
Gambar 4.190 Halaman Unduh E-Rapor	169
Gambar 4.191 Hasil PDF Laporan Bulanan Siswi.....	170
Gambar 4.192 Halaman Jadwal Pelajaran.....	170
Gambar 4.193 Halaman Catatan Kedisiplinan	171
Gambar 4.194 Halaman Main <i>Card Dashboard</i> Yayasan	171

Gambar 4.195 Dashboard Statistik Siswi.....	172
Gambar 4.196 Tren <i>Dashboard</i> Yayasan	172
Gambar 4.197 Statistik SPP dan Kedisiplinan Siswi	172
Gambar 4.198 Halaman Ubah <i>Password</i> Pengguna	173
Gambar 4.199 Halaman Papan Notifikasi Pengguna	173
Gambar 4.200 Halaman Profil Pengguna.....	173

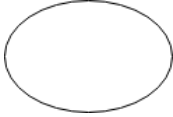
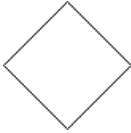
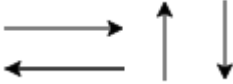
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ringkasan penelitian terdahulu	13
Tabel 3.1 Rencana jadwal penelitian.....	24
Tabel 4.1. Tabel dokumen masukan	29
Tabel 4.2. Tabel dokumen keluaran.....	31
Tabel 4.3. Tabel identifikasi pelaku/aktor	34
Tabel 4.4. Skenario Use Case Login	39
Tabel 4.5. Skenario Use Case Logout	40
Tabel 4.6. Skenario Tambah Data Guru	40
Tabel 4.7. Skenario Use Case Ubah Data Guru	40
Tabel 4.8. Skenario Use Case Hapus Data Guru.....	41
Tabel 4.9. Skenario Use Case Tambah Data Siswi.....	41
Tabel 4.10. Skenario Use Case Ubah Data Siswi.....	41
Tabel 4.11. Skenario Use Case Hapus Data Siswi	42
Tabel 4.12. Skenario Use Case Tambah Data Kelas	42
Tabel 4.13. Skenario Use Case Ubah Data Kelas	43
Tabel 4.14. Skenario Use Case Hapus Data Kelas	43
Tabel 4.15. Skenario Use Case Tambah Data Mata Pelajaran	44
Tabel 4.16. Skenario Use Case Ubah Data Mata Pelajaran.....	44
Tabel 4.17. Skenario Use Case Hapus Data Mata Pelajaran	45
Tabel 4.18. Skenario Use Case Tambah Data Jadwal Mata Pelajaran	45
Tabel 4.19. Ubah Data Jadwal Mata Pelajaran.....	46
Tabel 4.20. Skenario Use Case Hapus Data Jadwal Mata Pelajaran.....	46
Tabel 4.21. Skenario Use Case Tambah Data Pihak Yayasan	47
Tabel 4.22. Skenario Use Case Memperbarui Status Pembayaran SPP.....	47
Tabel 4.23. Skenario Use Case Tambah Pengumuman	47
Tabel 4.24. Skenario Use Case Ubah Pengumuman	48
Tabel 4.25. Skenario Use Case Ubah Pengumuman	48
Tabel 4.26. Skenario Use Case Cetak Laporan	49
Tabel 4.27. Skenario Use Case Unggah Data Presensi Guru	49
Tabel 4.28. Skenario Use Case Lihat Jadwal Mengajar	50
Tabel 4.29. Skenario Use Case Tambah Presensi Siswi.....	50
Tabel 4.30. Skenario Use Case Ubah Presensi Siswi.....	51

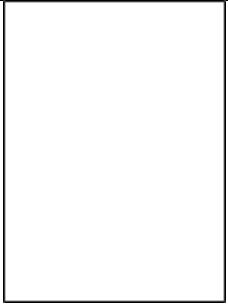
Tabel 4.31. Skenario Use Case Input Nilai Akademik	51
Tabel 4.32. Skenario Use Case Ubah Nilai Akademik.....	52
Tabel 4.33. Skenario Use Case Input Evaluasi Tahfidz.....	52
Tabel 4.34. Skenario Use Case Ubah Evaluasi Tahfidz	52
Tabel 4.35. Skenario Use Case Kelola Kedisiplinan Siswi.....	53
Tabel 4.36. Skenario Use Case Lihat Rekapitulasi Kelas	53
Tabel 4.37. Skenario Use Case Terbitkan Laporan Evaluasi Bulanan	54
Tabel 4.38. Skenario Use Case Cetak Laporan Evaluasi Bulanan	54
Tabel 4.39. Skenario Use Case Terbitkan Laporan Rapor Semester.....	55
Tabel 4.40. Skenario Use Case Cetak Rapor Semester PDF	55
Tabel 4.41. Skenario Use Case Lihat Profil	56
Tabel 4.42. Skenario Use Case Lihat Jadwal Pelajaran	56
Tabel 4.43. Skenario Use Case Lihat Riwayat Presensi, Nilai, dan Tahfidz.....	56
Tabel 4.44. Skenario Use Case Melihat Status Tagihan SPP	57
Tabel 4.45. Skenario Use Case Unduh Rapor Bulanan dan Semester	57
Tabel 4.46. Skenario Use Case Melihat Dashboard Statistik.....	58
Tabel 4.47. Skenario Use Case Melihat Rekapitulasi Presensi Guru.....	58
Tabel 4.48. Skenario Use Case Melihat Data Profil dan Gaji Guru.....	58
Tabel 4.49 User Acceptance Testing Akun Admin.....	173
Tabel 4.50 User Acceptance Testing Akun Guru.....	179
Tabel 4.51 User Acceptance Testing Akun Siswi.....	182
Tabel 4.52 <i>User Acceptance Testing</i> Akun Yayasan	183

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Flowchart*

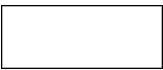
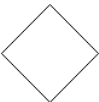
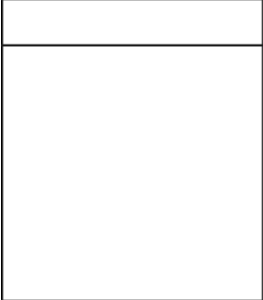
Simbol	Nama	Keterangan
	Status	Untuk awal atau akhir suatu kegiatan.
	Aktivitas	Menunjukkan proses yang dilakukan oleh komputer.
	<i>Input/Output</i>	Menyatakan proses <i>input</i> dan <i>output</i> tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.
	<i>Decision</i>	Pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.
	Asosiasi	Menunjukkan relasi antar entitas.
	<i>Flow</i>	Simbol penghubung antar proses.
	<i>Join/Fork</i>	Simbol untuk menunjukkan penggabungan beberapa alur proses menjadi satu alur atau pemecahan satu alur proses menjadi beberapa alur yang dapat berjalan secara paralel dalam suatu sistem.
	<i>Document</i>	Simbol untuk merepresentasikan dokumen, laporan, formulir, atau keluaran berbentuk dokumen yang digunakan, dihasilkan, atau diproses dalam suatu alur kerja sistem.

2. Simbol *Use Case Diagram*

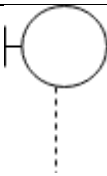
Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Use Case</i>	Simbol untuk merepresentasikan fungsi yang dapat dijalankan oleh sistem guna memenuhi kebutuhan dan tujuan pengguna.
	<i>Actor</i>	Simbol yang menggambarkan entitas eksternal, baik manusia maupun sistem lain, yang berinteraksi dengan sistem untuk menjalankan atau menerima layanan tertentu.
	<i>Association</i>	Simbol untuk menunjukkan interaksi antara <i>actor</i> dan <i>use case</i> dalam menjalankan suatu fungsi sistem.
	<i>System</i>	Simbol untuk merepresentasikan batas ruang lingkup yang mencakup seluruh <i>use case</i> .

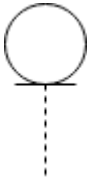
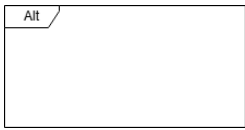
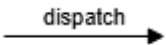
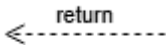
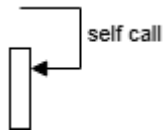
3. Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Initial State</i>	Simbol untuk menunjukkan titik awal dimulainya suatu alur aktivitas dalam sistem.
	<i>Final State</i>	Simbol untuk menunjukkan titik akhir suatu alur aktivitas setelah seluruh proses selesai dijalankan.
	<i>Control Flow</i>	Simbol untuk menggambarkan arah aliran aktivitas yang menunjukkan urutan pelaksanaan proses

		dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya.
	<i>Activity</i>	Simbol yang merepresentasikan tindakan, proses, atau pekerjaan yang dilakukan dalam suatu alur kerja sistem.
	<i>Decision</i>	Simbol untuk menunjukkan titik pengambilan keputusan yang menyebabkan alur proses bercabang berdasarkan kondisi atau kriteria tertentu.
	<i>Join/Fork</i>	Simbol untuk menggambarkan pemecahan satu alur aktivitas menjadi beberapa aktivitas yang berjalan secara paralel atau penggabungan kembali beberapa aktivitas paralel menjadi satu alur aktivitas.
	<i>Swimlane</i>	Simbol untuk mengelompokkan aktivitas berdasarkan pelaku, peran, atau unit yang bertanggung jawab sehingga pembagian tugas dalam proses dapat terlihat dengan jelas.

4. Simbol *Sequence Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor Lifeline</i>	Untuk merepresentasikan aktor yang berinteraksi dengan sistem selama berlangsungnya suatu skenario proses.
	<i>Boundary Lifeline</i>	Untuk menggambarkan antarmuka antara aktor dengan sistem.

	<i>Entity Lifeline</i>	Untuk merepresentasikan objek yang menyimpan dan mengelola informasi yang digunakan dalam proses sistem.
	<i>Control Lifeline</i>	Untuk menggambarkan objek pengendali yang bertugas mengatur alur logika, koordinasi proses, dan komunikasi antar objek dalam sistem.
	<i>Combined Fragment</i>	Untuk menunjukkan struktur kontrol dalam interaksi, seperti percabangan, pengulangan, atau kondisi tertentu yang memengaruhi jalannya proses.
	<i>Activation Bar</i>	Untuk menunjukkan periode waktu ketika suatu objek sedang menjalankan operasi atau memproses pesan yang diterimanya.
	<i>Message</i>	Untuk menggambarkan pengiriman informasi, permintaan, atau pemanggilan operasi dari satu objek kepada objek lainnya dalam urutan interaksi.
	<i>Return Message</i>	Untuk menunjukkan respons atau hasil yang dikembalikan oleh suatu objek setelah menyelesaikan proses atau operasi yang diminta.
	<i>Self Call</i>	Untuk menggambarkan kondisi ketika suatu objek memanggil operasi atau metode yang dimilikinya sendiri sebagai bagian dari proses yang sedang berjalan.

5. Simbol *Class Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan								
<table><tr><td>Nama Tabel</td></tr><tr><td>+ nama_atribut : tipe data</td></tr><tr><td>+ namaOperasi()</td></tr></table>	Nama Tabel	+ nama_atribut : tipe data	+ namaOperasi()	Kelas	Merupakan representasi dari suatu entitas dalam sistem untuk menggambarkan struktur objek.					
Nama Tabel										
+ nama_atribut : tipe data										
+ namaOperasi()										
<table><tr><td><u>1</u></td><td><u>1</u></td></tr><tr><td>1</td><td>0...*</td></tr><tr><td><u>0...*</u></td><td><u>1</u></td></tr><tr><td><u>0...*</u></td><td><u>0...*</u></td></tr></table>	<u>1</u>	<u>1</u>	1	0...*	<u>0...*</u>	<u>1</u>	<u>0...*</u>	<u>0...*</u>	Kardinalitas	Merupakan notasi untuk menunjukkan jumlah atau batas objek dari suatu kelas terhadap objek pada kelas lain dalam sebuah relasi, sehingga dapat mendefinisikan aturan hubungan antar kelas.
<u>1</u>	<u>1</u>									
1	0...*									
<u>0...*</u>	<u>1</u>									
<u>0...*</u>	<u>0...*</u>									

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Riset Mahasiswa	190
Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Riset Mahasiswa	191
Lampiran 3 Transkrip Wawancara Ketua Yayasan	192
Lampiran 4 Transkrip Wawancara Kepala Sekolah SMP/SMA Islam Nazhirah	194
Lampiran 5 Transkrip Wawancara Kepala Sekolah SMP/SMA Islam Mumtaz	196
Lampiran 6 Transkrip Wawancara Staf Tata Usaha	198
Lampiran 7 Dokumentasi Wawancara	200
Lampiran 8 Dokumentasi Focus Group Discussion	200
Lampiran 9 Dokumentasi Pengujian Sistem	201
Lampiran 10 Lembar Hasil Turnitin	202