



**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PEMBAYARAN MTS AL-QURANIYAH BERBASIS WEB
DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING
(STUDI KASUS: MTS. AL-QURANIYAH)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Azka Nabila 41820110012

Oktavia Wardani 41820110032

Bayu Listio 41820110030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**



**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN
PEMBAYARAN MTS AL-QURANIYAH BERBASIS WEB
DENGAN METODE EXTREME PROGRAMMING**

(STUDI KASUS: MTS. AL-QURANIYAH)

LAPORAN TUGAS AKHIR

Azka Nabila 41820110012

Oktavia Wardani 41820110032

Bayu Listio 41820110030

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Azka Nabila
NIM : 41820110012
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan Skripsi : Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran MTs. Al-Quraniyah Berbasis Web Dengan Metode Extreme Programming

Menyatakan bahwa Laporan Aplikatif/Tugas Akhir/Jurnal/Media Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 24 Juni 2024



Azka Nabila

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa (1) : Azka Nabila
 NIM (41820110012)
 Nama Mahasiswa (2) : Bayu Listio,
 NIM (41820110030)
 Nama Mahasiswa (3) : Oktavia Wardani
 NIM (41820110032)
 Judul Tugas Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan
 Pembayaran MTs. Al-Quraniyah Berbasis Web
 Dengan Metode Extreme Programming

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 24 Juni 2024

Menyetujui

Pembimbing : Dr. Misbahul Fajri, M.TI ()
 NIDN : 0306077203
 Ketua Penguji : Ardiansyah, ST, MTI ()
 NIDN : 0322078101
 Penguji 1 : Ariyani Wardhana, ST, M.Kom ()
 NIDN : 0323068201
 Penguji 2 : Nur Ani, ST, MMSI ()
 NIDN : 0310117801

Mengetahui,



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom
 Ka.Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Proposal Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan mata kuliah Metodologi Penelitian Teknologi Informasi pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak Laporan Proposal Tugas Akhir ini tidak dapat selesai tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada

1. Bapak Dr. Misbahul Fajri, M.TI., selaku Pembimbing Proposal Tugas Akhir yang telah membimbing dengan penuh semangat, nasihat dan ilmunya dalam penyusunan laporan ini.
2. Ibu Dr. Ruci Meiyanti, S.Kom, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Masturoh Tifalawati, M.Pd. selaku Kepala MTs Al-Quraniyah.
4. Kedua orang tua yang selama ini telah mendukung dan memberikan doa dalam penyusunan seminar proposal ini.
5. Segenap Dosen Sistem Informasi Universitas Mercu Buana, yang telah memberikan ilmunya sehingga Laporan Proposal Tugas Akhir ini dapat selesai.

Penulis menyadari bahwa Laporan Proposal Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, demi penyusunan Laporan yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis berharap, semoga Laporan Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk penulis sendiri, dan para pembaca.

Jakarta, 24 Juni 2024

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Azka Nabila
NIM : 41820110012
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan Skripsi : Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran MTs. Al-Quraniyah Berbasis Web Dengan Metode Extreme Programming

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 24 Juni 2024

Yang menyatakan,



(Azka Nabila)

ABSTRAK

Nama Mahasiswa (1) & NIM : Azka Nabila (41820110012)

Nama Mahasiswa (2) & NIM : Oktavia Wardani (41820110032)

Nama Mahasiswa (3) & NIM : Bayu Listio (41820110030)

Pembimbing TA : Dr. Misbahul Fajri, M.TI

Judul Tugas Akhir : Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran MTs. Al-Quraniyah Berbasis Web Dengan Metode Extreme Programming

Penelitian ini fokus pada pembuatan Sistem Informasi berbasis web untuk Madrasah Tsanawiyah (MTS) Al-Quraniyah, dengan tujuan utama untuk mempromosikan sekolah, memudahkan proses pendaftaran dan pembayaran siswa. Proyek ini menggunakan *Framework Laravel* sebagai infrastruktur utama dan menerapkan Metode *Extreme Programming* (XP) untuk memastikan ketangguhan dan keberlanjutan sistem. Sistem Informasi yang dikembangkan mencakup fitur-fitur seperti profil sekolah, informasi sekolah, kegiatan sekolah, fasilitas, dan kegiatan ekstrakurikuler untuk mempromosikan MTS Al-Quraniyah secara menyeluruh. Selain itu, modul pendaftaran siswa dirancang untuk menyederhanakan dan mempercepat proses penerimaan siswa baru. Dengan pendekatan XP, adaptasi terhadap perubahan kebutuhan promosi dan pendaftaran dapat dilakukan dengan efisien. Sistem ini juga menekankan kolaborasi antara sekolah, calon siswa, dan orang tua dengan menyediakan akses mudah ke informasi yang relevan. Melalui integrasi teknologi web yang mutakhir dan penerapan metode pengembangan yang responsif, diharapkan Sistem Informasi ini dapat memberikan kontribusi positif dalam memperkenalkan MTS Al-Quraniyah kepada masyarakat dan mempermudah proses pendaftaran dan pembayaran pada siswa baru.

Kata kunci: Sistem Informasi Sekolah, Web *Framework Laravel*, *Extreme Programming*, Pendaftaran Siswa, Pembayaran Sekolah

ABSTRACT

Nama Mahasiswa (1) & NIM : Azka Nabila (41820110012)

Nama Mahasiswa (2) & NIM : Oktavia Wardani (41820110032)

Nama Mahasiswa (3) & NIM : Bayu Listio (41820110030)

Counsellor : Dr. Misbahul Fajri, M.TI

Title : Pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran dan
Pembayaran MTs. Al-Quraniyah Berbasis Web
Dengan Metode Extreme Programming

This research focuses on developing a web-based Information System for Madrasah Tsanawiyah (MTS) Al-Quraniyah, with the primary goal of promoting the school and facilitating the student registration and payment processes. The project utilizes the Laravel Framework as its main infrastructure and applies the Extreme Programming (XP) Methodology to ensure system responsiveness and sustainability. The developed Information System includes features such as school profile, school information, school activities, facilities, and extracurricular activities to comprehensively promote MTS Al-Quraniyah. Additionally, a student registration module is designed to simplify and expedite the process of admitting new students. With the XP approach, adaptation to changes in promotional and registration needs can be efficiently carried out. The system also emphasizes collaboration among the school, prospective students, and parents by providing easy access to relevant information. Through the integration of cutting-edge web technology and the implementation of responsive development methodologies, it is expected that this Information System will make a positive contribution to introducing MTS Al-Quraniyah to the community and streamlining the registration and payment processes for new students.

Keywords:

School Information System, Laravel Web Framework, Extreme Programming, Student Registration, School Payment

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Peneltian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
2.2 Teori / Konsep Terkait	18
2.2.1 Sistem Informasi Sekolah	18
2.2.2 Sekolah Menengah Pertama / MTs	19
2.2.3 <i>Website</i>	20

2.2.4	Extreme Programming	21
2.2.5	Analisis Fishbone	23
2.2.6	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	24
2.2.7	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.2.8	<i>Framework</i>	25
2.2.9	Laravel	25
2.2.10	Bootsrap	25
2.2.11	MySQL	25
2.2.12	Visual Studio Code.....	26
2.2.13	Black Box.....	26
2.3	Analisis Literature Review.....	27
BAB III METODE PENELITIAN		41
3.1	Deskripsi Sumber Data.....	41
3.1.1	Profile Sekolah.....	41
3.1.2	Visi & Misi Sekolah.....	41
3.1.3	Struktur Organisasi Sekolah.....	42
3.2	Teknik Pengumpulan data	42
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	44
3.4	Pemrograman	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50
4.1	Dataset	50
4.1.1	Dataset Siswa	50
4.1.2	Dataset Wali Siswa.....	50
4.1.3	Dataset Pendidik	51
4.1.4	Dataset Pembayaran.....	51
4.2	Planning (Perencanaan).....	52

4.2.1	Analisis Fishbone.....	52
4.2.2	Proses Bisnis Usulan.....	53
4.2.3	Analisis Fungsional.....	54
4.2.4	Analisis Non Fungsional.....	54
4.3	Design (Perancangan)	55
4.3.1	Use Case Diagram.....	55
4.3.2	Flowchart	72
4.3.3	Activity Diagram	111
4.3.4	Class Diagram.....	187
4.3.5	Sequence Diagram	187
4.4	Coding	213
4.4.1	Coding Pendaftaran.....	213
4.4.2	Coding Mengambil Data Biaya Pendaftaran	213
4.5	Testing (Black Box).....	214
4.5.1	Testing Black Box Siswa	214
4.5.2	Testing Black Box Wali Calon Siswa	215
4.5.3	Testing Black Box Admin.....	217
4.6	User Interface	243
4.6.1	UI Halaman User Home.....	243
4.6.2	UI Halaman User Pengantar Kepala Sekolah	243
4.6.3	UI Halaman User Kurikulum Sekolah.....	244
4.6.4	UI Halaman User Profile Pendidik	244
4.6.5	UI Halaman User Visi & Misi.....	245
4.6.6	UI Halaman User Ekstrakurikuler.....	245
4.6.7	UI Halaman User Sejarah	246
4.6.8	UI Halaman User Berita.....	246

4.6.9	UI Halaman User Galeri	247
4.6.10	UI Halaman User Struktur Organisasi	247
4.6.11	UI Halaman User Slider	248
4.6.12	UI Halaman User Fasilitas	248
4.6.13	UI Halaman User Maps	249
4.6.14	UI Halaman User Beranda Login.....	249
4.6.15	UI Halaman User Registrasi	250
4.6.16	UI Halaman Wali Calon Siswa Registrasi	250
4.6.17	UI Halaman Wali Calon Siswa Login.....	251
4.6.18	UI Halaman Wali Calon Siswa Form Daftar Siswa	252
4.6.19	UI Halaman Wali Calon Siswa Data Siswa Belum Tervalidasi	253
4.6.20	UI Halaman Wali Calon Siswa Status Pendaftaran Siswa Lolos..	253
4.6.21	UI Halaman Wali Calon Siswa Memilih Metode Pembayaran.....	254
4.6.22	UI Halaman Wali Calon Siswa Pembayaran Metode Pembayaran Qris 254	
4.6.23	UI Halaman Wali Calon Siswa Pembayaran Berhasil	255
4.6.24	UI Halaman wali Calon Siswa Invoice Pembayaran	255
4.6.25	UI Halaman Wali Calon Siswa Profil <i>Detail</i>	256
4.6.26	UI Halaman Wali Calon Siswa Edit Profile.....	256
4.6.27	UI Halaman Wali Calon Siswa Change Password.....	257
4.6.28	UI Halaman Siswa Dashboard	257
4.6.29	UI Halaman Siswa Profile.....	258
4.6.30	UI Halaman Siswa Tagihan Tidak Tersedia	258
4.6.31	UI Halaman Siswa Tagihan Tersedia	259
4.6.32	UI Halaman Siswa Tagihan <i>Expired</i>	259
4.6.33	UI Halaman Siswa Status Tagihan <i>Expired</i>	260

4.6.34	UI Halaman Siswa <i>Request Regenerate</i> Token Pembayaran.....	260
4.6.35	UI Halaman Siswa Status Pembayaran Waiting	261
4.6.36	UI Halaman Siswa Pilihan Metode Pembayaran	261
4.6.37	UI Halaman Siswa Pembayaran Qris.....	262
4.6.38	UI Halaman Siswa Pembayaran Berhasil	262
4.6.39	UI Halaman Siswa Invoice Pembayaran.....	263
4.6.40	UI Halaman Siswa Status Pembayaran Lunas	263
4.6.41	UI Halaman Siswa <i>Export</i> Data Transaksi.....	264
4.6.42	UI Halaman Siswa Hasil <i>Export</i> Data Transaksi	264
4.6.43	UI Halaman Admin Dashboard.....	265
4.6.44	UI Halaman Admin Request.....	265
4.6.45	UI Halaman Admin Validasi Data Calon Siswa.....	266
4.6.46	UI Halaman Admin Akun Siswa.....	266
4.6.47	UI Halaman Admin Tambah Data Akun Siswa.....	267
4.6.48	UI Halaman Admin Edit Akun Siswa	267
4.6.49	UI Halaman Admin Mengaktifkan Akun Siswa	268
4.6.50	UI Halaman Admin Buat Profile Siswa	268
4.6.51	UI Halaman Admin Menonaktifkan Akun Siswa	269
4.6.52	UI Halaman Admin Data Akun Siswa <i>Active</i> dan <i>Inactive</i>	269
4.6.53	UI Halaman Admin Data Siswa	270
4.6.54	UI Halaman Admin Data Wali Siswa.....	270
4.6.55	UI Halaman Admin Tambah Data Wali Siswa.....	271
4.6.56	UI Halaman Admin Daftar Tagihan Siswa.....	271
4.6.57	UI Halaman Admin Tambah Data Tagihan Siswa	272
4.6.58	UI Halaman Admin Transaksi.....	272
4.6.59	UI Halaman Admin Data Pendaftar	273

4.6.60	UI Halaman Admin Data Seleksi Pendaftar.....	273
4.6.61	UI Halaman Admin Data Pendaftaran Transaksi	274
4.6.62	UI Halaman Admin Melihat Data Calon Siswa	274
4.6.63	UI Halaman Admin <i>Request Regenerate</i> Token Belum Ada	275
4.6.64	UI Halaman Admin <i>Request Regenerate</i> Token Pembayaran.....	275
4.6.65	UI Halaman Admin <i>Regenerate</i> Token Pembayaran	276
4.6.66	UI Halaman Admin Detail Data Calon Siswa.....	276
4.6.67	UI Halaman Admin Info Pendaftaran Data Gelombang	277
4.6.68	UI Halaman Admin Tambah Data Gelombang	277
4.6.69	UI Halaman Admin Konfigurasi Pilih Gelombang.....	278
4.6.70	UI Halaman Admin Edit Data Gelombang	278
4.6.71	UI Halaman Admin Data Biaya Pendaftaran	279
4.6.72	UI Halaman Admin Tambah Data Biaya Pendaftaran	279
4.6.73	UI Halaman Admin Edit Data Biaya Pendaftaran	280
4.6.74	UI Halaman Admin Data Kelas Siswa.....	280
4.6.75	UI Halaman Admin Tambah Data Kelas Siswa	281
4.6.76	UI Halaman Admin Data Slider.....	281
4.6.77	UI Halaman Admin Data Ekstrakurikuler.....	282
4.6.78	UI Halaman Admin Data Berita.....	282
4.6.79	UI Halaman Admin Data Galeri	283
4.6.80	UI Halaman Admin Data Fasilitas	283
4.6.81	UI Halaman Admin Data Visi & Misi.....	284
4.6.82	UI Halaman Admin Data Sejarah	284
4.6.83	UI Halaman Admin Data Pengantar Kepsek	285
4.6.84	UI Halaman Admin Data Kurikulum.....	285
4.6.85	UI Halaman Admin Data Prestasi Sekolah	286

4.6.86	UI Halaman Admin Data Tenaga Pendidik	286
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		287
5.1	Kesimpulan.....	287
5.2	Saran.....	287
DAFTAR PUSTAKA		288
LAMPIRAN.....		293
1.	Lampiran Konsultasi Bimbingan	293
2.	Lampiran Pernyataan HKI	294
3.	Lampiran Curriculum Vitae	296
4.	Lampiran BNSP	302



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Analisis Literature Review	27
Table 4.1 Dataset Siswa	50
Table 4.2 Dataset Wali Siswa	50
Table 4.3 Dataset Pendidik.....	51
Table 4.4 Dataset Pembayaran	51
Table 4.5 Analisis Fungsional	54
Table 4.6 Use Case Scenario Login	56
Table 4.7 Use Case Scenario Melihat Slider.....	56
Table 4.8 Use Case Scenario Melihat Visi Misi.....	57
Table 4.9 Use Case Scenario Melihat Struktur Organisasi Sekolah	57
Table 4.10 Use Case Scenario Melihat Berita Sekolah.....	58
Table 4.11 Use Case Scenario Melihat Galeri Sekolah.....	58
Table 4.12 Use Case Scenario Pengantar Sekolah.....	58
Table 4.13 Use Case Scenario Melihat Sejarah Sekolah	59
Table 4.14 Use Case Scenario Melihat Kegiatan Ekstrakurikuler Sekolah	59
Table 4.15 Use Case Scenario Melihat Fasilitas Sekolah	60
Table 4.16 Use Case Scenario Mengelola Menu Siswa.....	60
Table 4.17 Use Case Scenario Mengelola Menu Wali Siswa	61
Table 4.18 Use Case Scenario Mengelola Menu Profile Pendidik	61
Table 4.19 Use Case Scenario Mengelola Menu Galeri	62
Table 4.20 Use Case Scenario Mengelola Menu Pengantar Kepala Sekolah	62
Table 4.21 Use Case Scenario Mengelola Menu Ekstrakurikuler.....	63
Table 4.22 Use Case Scenario Mengelola Menu Konten Berita.....	64
Table 4.23 Use Case Scenario Mengelola Menu Fasilitas	64
Table 4.24 Use Case Scenario Mengelola Menu Sejarah	65
Table 4.25 Use Case Scenario Mengelola Menu Visi & Misi.....	65
Table 4.26 Use Case Scenario Mengelola Menu Informasi Pendaftaran.....	66
Table 4.27 Use Case Scenario Mengelola Menu Gelombang.....	66
Table 4.28 Use Case Scenario Mengelola Menu Kelas	67
Table 4.29 Use Case Scenario Mengakses Menu Utama.....	68

Table 4.30 Use Case Scenario Mengakses Menu Profile Siswa	68
Table 4.31 Use Case Scenario Melakukan Pembayaran Tagihan SPP.....	69
Table 4.32 Use Case Scenario Mengakses Menu Utama.....	69
Table 4.33 Use Case Scenario Mengakses Menu Profile Wali Calon Siswa	70
Table 4.34 Use Case Scenario Melakukan Pembayaran Pendaftaran	70
Table 4.35 Use Case Scenario Melakukan Pendaftaran.....	71
Table 4.36 Testing Black Box Siswa.....	214
Table 4.37 Testing Black Box Wali Calon Siswa.....	215
Table 4.38 Testing Black Box Admin	217



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Extreme Programmig	5
Gambar 2.1 Analisis Fishbone	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	42
Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian.....	44
Gambar 4.1 Analisis Fishbone	52
Gambar 4.2 Proses Bisnis	53
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	55
Gambar 4.4 Flowchart Registrasi & Login.....	72
Gambar 4.5 Flowchart Fill Data Pendaftaran	74
Gambar 4.6 Flowchart Input Tagihan Siswa.....	75
Gambar 4.7 Flowchart Melakukan Pembayaran.....	76
Gambar 4.8 Flowchart Request Token Tagihan	77
Gambar 4.9 Flowchart Request Token Tagihan Pendaftaran.....	78
Gambar 4.10 Flowchart Regenerate Token Pembayaran.....	80
Gambar 4.11 Flowchart Input, Update dan Hapus Data Kurikulum.....	81
Gambar 4.12 Flowchart Input, Update, dan Hapus Data Prestasi	83
Gambar 4.13 Flowchart Mengelola Akun Siswa	85
Gambar 4.14 Flowchart Menu Mengelola Galeri.....	87
Gambar 4.15 Flowchart Mengelola Menu Profile Pendidik.....	89
Gambar 4.16 Flowchart Mengelola Menu Konten Berita.....	91
Gambar 4.17 Flowchart Mengelola Menu Fasilitas.....	93
Gambar 4.18 Flowchart Mengelola Menu Visi Misi	95
Gambar 4.19 Flowchart Mengelola Menu Pengantar Kepsek	97
Gambar 4.20 Flowchart Mengelola Menu Ekstrakurikuler	99
Gambar 4.21 Flowchart Mengelola Menu Informasi Pendaftaran	101
Gambar 4.22 Flowchart Mengelola Menu Wali Siswa	103
Gambar 4.23 Flowchart Mengelola Menu Sejarah	105
Gambar 4.24 Flowchart Mengelola Menu Gelombang	107
Gambar 4.25 Flowchart Mengelola Menu Data Kelas	109
Gambar 4.26 Activity Diagram Wali Calon Siswa Registrasi	111

Gambar 4.27 Activity Diagram Wali Calon Siswa Login.....	112
Gambar 4.28 Activity Diagram Wali Calon Siswa Tambah Biodata	113
Gambar 4.29 Activity Diagram Wali Calon Siswa Edit Biodata	114
Gambar 4.30 Activity Diagram Wali Calon Siswa Edit Biodata	116
Gambar 4.31 Activity Diagram Wali Calon Siswa Pendaftaran Siswa Baru.....	117
Gambar 4.32 Activity Diagram Wali Calon Siswa Membayar Tagihan	118
Gambar 4.33 Activity Diagram Wali Calon Siswa Request Token Pembayaran.	119
Gambar 4.34 Activity Diagram Siswa Login.....	121
Gambar 4.35 Activity Diagram Siswa Membayar Tagihan	122
Gambar 4.36 Activity Diagram Siswa Export Data Tagihan	123
Gambar 4.37 Activity Diagram Siswa Request Generate Token Tagihan	124
Gambar 4.38 Activity Diagram Admin Login	126
Gambar 4.39 Activity Diagram Admin Mengevaluasi Test BTQ.....	127
Gambar 4.40 Activity Diagram Admin Tambah Galeri	128
Gambar 4.41 Activity Diagram Admin Edit Galeri	129
Gambar 4.42 Activity Diagram Admin Hapus Galeri.....	130
Gambar 4.43 Activity Diagram Admin Tambah Visi Misi.....	132
Gambar 4.44 Activity Diagram Admin Edit Visi Misi.....	133
Gambar 4.45 Activity Diagram Admin Hapus Visi Misi	134
Gambar 4.46 Activity Diagram Admin Tambah Berita	135
Gambar 4.47 Activity Diagram Admin Edit Berita.....	136
Gambar 4.48 Activity Diagram Admin Hapus Berita.....	138
Gambar 4.49 Activity Diagram Admin Tambah Slider.....	139
Gambar 4.50 Activity Diagram Admin Edit Slider.....	140
Gambar 4.51 Activity Diagram Admin Hapus Slider	141
Gambar 4.52 Activity Diagram Admin Tambah Fasilitas	142
Gambar 4.53 Activity Diagram Admin Edit Fasilitas	143
Gambar 4.54 Activity Diagram Admin Hapus Fasilitas	145
Gambar 4.55 Activity Diagram Admin Tambah Ekstrakurikuler.....	146
Gambar 4.56 Activity Diagram Admin Edit Ekstrakurikuler.....	147
Gambar 4.57 Activity Diagram Admin Hapus Ekstrakurikuler	148
Gambar 4.58 Activity Diagram Admin Tambah Sejarah	149

Gambar 4.59 Activity Diagram Admin Edit Sejarah	151
Gambar 4.60 Activity Diagram Admin Hapus Sejarah.....	152
Gambar 4.61 Activity Diagram Admin Tambah Pengantar Kepala Sekolah.....	153
Gambar 4.62 Activity Diagram Admin Edit Pengantar Kepala Sekolah.....	154
Gambar 4.63 Activity Diagram Admin Hapus Pengantar Kepala Sekolah.....	156
Gambar 4.64 Activity Diagram Admin Tambah Data Siswa	157
Gambar 4.65 Activity Diagram Admin Edit Data Siswa	158
Gambar 4.66 Activity Diagram Admin Hapus Data Siswa.....	159
Gambar 4.67 Activity Diagram Admin Tambah Daftar Tagihan	161
Gambar 4.68 Activity Diagram Admin Edit Daftar Tagihan	162
Gambar 4.69 Activity Diagram Admin Hapus Daftar Tagihan.....	163
Gambar 4.70 Activity Diagram Admin Generate Token Pembayaran.....	164
Gambar 4.71 Activity Diagram Admin Tambah Data Akun Siswa	165
Gambar 4.72 Activity Diagram Admin Edit Data Akun Siswa.....	167
Gambar 4.73 Activity Diagram Admin Hapus Data Akun Siswa	168
Gambar 4.74 Activity Diagram Admin Tambah Info Pendaftaran	169
Gambar 4.75 Activity Diagram Admin Edit Info Pendaftaran.....	170
Gambar 4.76 Hapus Info Pendaftaran.....	172
Gambar 4.77 Activity Diagram Admin Tambah Data Gelombang	173
Gambar 4.78 Activity Diagram Admin Edit Data Gelombang	174
Gambar 4.79 Activity Diagram Admin Hapus Data Gelombang.....	175
Gambar 4.80 Activity Diagram Admin Tambah Data Kelas.....	176
Gambar 4.81 Activity Diagram Admin Edit Data Kelas.....	177
Gambar 4.82 Activity Diagram Admin Hapus Data Kelas	179
Gambar 4.83 Activity Diagram Admin Menambahkan Data Kurikulum	180
Gambar 4.84 Activity Diagram Admin Edit Data Kurikulum	181
Gambar 4.85 Activity Diagram Admin Hapus Data Kurikulum.....	182
Gambar 4.86 Activity Diagram Admin Menambahkan Data Prestasi	183
Gambar 4.87 Activity Diagram Admin Edit Data Prestasi	184
Gambar 4.88 Activity Diagram Admin Hapus Data Prestasi.....	185
Gambar 4.89 Class Diagram	187
Gambar 4.90 Sequence Diagram Admin Login.....	188

Gambar 4.91 Sequence Diagram Siswan Login	188
Gambar 4.92 Sequence Diagram Wali Calon Siswa Registrasi	189
Gambar 4.93 Sequence Diagram Wali Calon Siswa Login	189
Gambar 4.94 Sequence Diagram Admin Mengevaluasi Test BTQ.....	190
Gambar 4.95 Sequence Diagram Siswa Melakukan Pembayaran SPP	190
Gambar 4.96 Sequence Diagram Wali Calon Siswa Melakukan Pembayaran Pendaftaran	191
Gambar 4.97 Sequence Diagram Siswa Request Generate Token Pembayaran .	191
Gambar 4.98 Sequence Diagram Wali Calon Siswa Request Generate Token Pembayaran.....	192
Gambar 4.99 Sequence Diagram Admin Menambahkan Akun Siswa.....	192
Gambar 4.100 Sequence Diagram Admin Update Akun Siswa.....	193
Gambar 4.101 Sequence Diagram Admin Active / Non-Active Akun Siswa.....	193
Gambar 4.102 Sequence Diagram Admin Menambahkan Slider	194
Gambar 4.103 Sequence Diagram Admin Update Slider	194
Gambar 4.104 Sequence Diagram Admin Hapus Slider.....	195
Gambar 4.105 Sequence Diagram Admin Menambahkan Sejarah.....	195
Gambar 4.106 Sequence Diagram Admin Update Sejarah	196
Gambar 4.107 Sequence Diagram Admin Hapus Sejarah	196
Gambar 4.108 Sequence Diagram Admin Menambahkan Pengantar Kepala Sekolah	197
Gambar 4.109 Sequence Diagram Admin Update Pengantar Kepala Sekolah...	197
Gambar 4.110 Sequence Diagram Admin Hapus Pengantar Kepala Sekolah	198
Gambar 4.111 Sequence Diagram Admin Menambahkan Visi Misi	198
Gambar 4.112 Sequence Diagram Admin Update Visi Misi	199
Gambar 4.113 Sequence Diagram Admin Hapus Visi Misi.....	199
Gambar 4.114 Sequence Diagram Admin Menambahkan Berita	200
Gambar 4.115 Sequence Diagram Admin Update Berita	200
Gambar 4.116 Sequence Diagram Admin Hapus Berita.....	201
Gambar 4.117 Sequence Diagram Admin Menambahkan Ekstrakurikuler	201
Gambar 4.118 Sequence Diagram Admin Update Ekstrakurikuler	202
Gambar 4.119 Sequence Diagram Admin Hapus Ekstrakurikuler.....	202

Gambar 4.120 Sequence Diagram Admin Menambahkan Fasilitas	203
Gambar 4.121 Sequence Diagram Admin Update Fasilitas.....	203
Gambar 4.122 Sequence Diagram Admin Hapus Fasilitas	204
Gambar 4.123 Sequence Diagram Admin Menambahkan Tagihan.....	204
Gambar 4.124 Sequence Diagram Admin Update Tagihan	205
Gambar 4.125 Sequence Diagram Admin Hapus Tagihan.....	205
Gambar 4.126 Sequence Diagram Admin Generate Token Tagihan	206
Gambar 4. 127 Sequence Diagram Admin Menambahkan Gelombang Pendaftaran	206
Gambar 4.128 Sequence Diagram Admin Update Gelombang Pendaftaran	207
Gambar 4.129 Sequence Diagram Admin Hapus Gelombang Pendaftaran.....	207
Gambar 4.130 Sequence Diagram Admin Menambahkan Kelas.....	208
Gambar 4.131 Sequence Diagram Admin Update Kelas	208
Gambar 4.132 Sequence Diagram Admin Hapus Kelas	209
Gambar 4.133 Sequence Diagram Admin Menambahkan Kurikulum	209
Gambar 4.134 Sequence Diagram Admin Update Kurikulum	210
Gambar 4.135 Sequence Diagram Admin Hapus Kurikulum.....	210
Gambar 4.136 Sequence Diagram Admin Menambahkan Prestasi	211
Gambar 4.137 Sequence Diagram Admin Update Prestasi.....	211
Gambar 4.138 Sequence Diagram Hapus Prestasi.....	212
Gambar 4.139 Coding Pendaftaran	213
Gambar 4.140 Coding Mengambil Data Biaya Pendaftaran	213
Gambar 4.141 UI Halaman User Home.....	243
Gambar 4.142 UI Halaman User Pengantar Kepala Sekolah	243
Gambar 4.143 UI Halaman User Kurikulum Sekolah	244
Gambar 4.144 UI Halaman User Profile Pendidik	244
Gambar 4.145 UI Halaman User Visi & Misi.....	245
Gambar 4.146 UI Halaman User Ekstrakurikuler	245
Gambar 4.147 UI Halaman User Sejarah.....	246
Gambar 4.148 UI Halaman User Berita.....	246
Gambar 4.149 UI Halaman User Galeri.....	247
Gambar 4.150 UI Halaman User Struktur Organisasi	247

Gambar 4.151 UI Halaman User Slider	248
Gambar 4.152 UI Halaman User Fasilitas	248
Gambar 4.153 UI Halaman User Maps.....	249
Gambar 4.154 UI Halaman User Beranda	249
Gambar 4.155 UI Halaman User Registrasi.....	250
Gambar 4.156 UI Halaman Wali Calon Siswa Registrasi.....	250
Gambar 4.157 UI Halaman Wali Calon Siswa Login	251
Gambar 4.158 UI Halaman Wali Calon Siswa From Daftar Siswa	252
Gambar 4.159 UI Halaman Wali Calon Siswa Data Siswa Belum Tervalidasi ..	253
Gambar 4.160 UI Halaman Wali Calon Siswa Status Pendaftaran Siswa Lolos Seleksi	253
Gambar 4.161 UI Halaman Wali Calon Siswa Memilih Metode Pembayaran...	254
Gambar 4.162 Halaman Wali Calon Siswa Pembayaran Metode Qris	254
Gambar 4.163 Halaman Wali Calon Siswa Pembayaran Berhasil.....	255
Gambar 4.164 UI Halaman Wali Calon Siswa Invoice Pembayaran.....	255
Gambar 4.165 UI Halaman Wali Calon Siswa Profil <i>Detail</i>	256
Gambar 4.166 UI Halaman Wali Calon Siswa Edit Profile	256
Gambar 4.167 UI Halaman Wali Calon Siswa Change Password	257
Gambar 4.168 UI Halaman Siswa Dashboard	257
Gambar 4.169 UI Halaman Siswa Profile.....	258
Gambar 4.170 UI Halaman Siswa Tagihan Tidak Tersedia	258
Gambar 4.171 UI Halaman Siswa Tagihan Tersedia	259
Gambar 4.172 UI Halaman Siswa Tagihan <i>Expired</i>	259
Gambar 4.173 UI Halaman Siswa Status Tagihan <i>Expired</i>	260
Gambar 4.174 UI Halaman Siswa <i>Request Regenerate</i> Token Pembayaran.....	260
Gambar 4.175 UI Halaman Siswa Status Pembayaran <i>Waiting</i>	261
Gambar 4.176 UI Halaman Siswa Pilihan Metode Pembayaran	261
Gambar 4.177 UI Halaman Siswa Pembayaran Qris.....	262
Gambar 4.178 UI Halaman Siswa Pembayaran Berhasil	262
Gambar 4.179 UI Halaman Siswa Invoice Pembayaran.....	263
Gambar 4.180 UI Halaman Siswa Status Pembayaran Lunas	263
Gambar 4.181 UI Halaman Siswa <i>Export</i> Data Transaksi.....	264

Gambar 4.182 UI Halaman Siswa Hasil <i>Export</i> Data Transaksi	264
Gambar 4.183 UI Halaman Admin Dashboard	265
Gambar 4.184 UI Halaman Admin Request	265
Gambar 4.185 UI Halaman Admin Validasi Data Calon Siswa.....	266
Gambar 4.186 UI Halaman Admin Akun Siswa	266
Gambar 4.187 UI Halaman Admin Tambah Data Akun Siswa.....	267
Gambar 4.188 UI Halaman Admin Edit Akun Siswa	267
Gambar 4.189 UI Halaman Admin Mangaktifkan Akun Siswa.....	268
Gambar 4.190 UI Halaman Admin Buat Profile Siswa	268
Gambar 4.191 UI Halaman Admin Menonaktifkan Akun Siswa	269
Gambar 4.192 UI Halaman Admin Data Akun Siswa Active dan Inactive	269
Gambar 4.193 UI Halaman Admin Data Siswa	270
Gambar 4.194 UI Halaman Admin Data Wali Siswa.....	270
Gambar 4.195 UI Halaman Admin Tambah Data Wali Siswa.....	271
Gambar 4.196 UI Halaman Admin Daftar Tagihan Siswa.....	271
Gambar 4.197 UI Halaman Admin Tambah Data Tagihan Siswa.....	272
Gambar 4.198 UI Halaman Admin Transaksi.....	272
Gambar 4.199 UI Halaman Admin Data Pendaftar	273
Gambar 4.200 UI Halaman Admin Data Seleksi Pendaftar.....	273
Gambar 4.201 UI Halaman Admin Data Pendaftaran Transaksi	274
Gambar 4.202 UI Halaman Admin Melihat Data Calon Siswa	274
Gambar 4.203 UI Halaman Admin <i>Request Regenerate</i> Token belum Ada	275
Gambar 4.204 UI Halaman Admin <i>Request Regenerate</i> Token Pembayaran.....	275
Gambar 4.205 UI Halaman Admin <i>Regenerate</i> Token Pembayaran	276
Gambar 4.206 UI Halaman Admin Detail Data Calon Siswa.....	276
Gambar 4.207 UI Halaman Admin Info Pendaftaran Data Gelombang	277
Gambar 4.208 UI Halaman Admin Tambah Data Gelombang	277
Gambar 4.209 UI Halaman Admin Konfigurasi Pilih Gelombang.....	278
Gambar 4.210 UI Halaman Admin Edit Data Gelombang	278
Gambar 4.211 UI Halaman Admin Data Biaya Pendaftaran	279
Gambar 4.212 UI Halaman Admin Tambah Data Biaya Pendaftaran	279
Gambar 4.213 UI Halaman Admin Edit Data Biaya Pendaftaran.....	280

Gambar 4.214 UI Halaman Admin Data Kelas Siswa	280
Gambar 4.215 UI Halaman Admin Tambah Data Kelas Siswa	281
Gambar 4.216 UI Halaman Admin Data Slider	281
Gambar 4.217 UI Halaman Admin Data Ekstrakurikuler	282
Gambar 4.218 UI Halaman Admin Data Berita	282
Gambar 4.219 UI Halaman Admin Data Galeri	283
Gambar 4.220 UI Halaman Admin Data Fasilitas	283
Gambar 4.221 UI Halaman Admin Data Visi & Misi	284
Gambar 4.222 UI Halaman Admin Data Sejarah	284
Gambar 4.223 UI Halaman Admin Data Pengantar Kepsek	285
Gambar 4.224 UI Halaman Admin Data Kurikulum	285
Gambar 4.225 UI Halaman Admin Data Tenaga Pendidik	286



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Konsultasi Bimbingan Anggota 1.....	293
Lampiran 2. Konsultasi Bimbingan Anggota 2.....	293
Lampiran 3. Konsultasi Bimbingan Anggota 3.....	294
Lampiran 4. Pernyataan HKI Anggota 1.....	294
Lampiran 5. Pernyataan HKI Anggota 2.....	295
Lampiran 6. Pernyataan HKI Anggota 3.....	295
Lampiran 7. Curriculum Vitae Anggota 1.....	297
Lampiran 8. Curriculum Vitae Anggota 2.....	299
Lampiran 9. Curriculum Vitae Anggota 3.....	301
Lampiran 10. BNSP Anggota 1.....	302
Lampiran 11. BNSP Anggota 2.....	303
Lampiran 12. BNSP Anggota 3.....	304

