

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MAS AISYIYAH MEDAN

SKRIPSI

Oleh:

CHAIRUL FITRA RAMADHAN

NIM. 221112302

REHUEL MIRROR PERTIWI BR. SARAGI

NIM. 221111489

MAUDI NATALSYAH BR SIMATUPANG

NIM. 221112432



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT MAS AISYIYAH MEDAN

UNDERGRADUATE THESIS

By:

CHAIRUL FITRA RAMADHAN

STUDENT ID. 221112302

REHUEL MIRROR PERTIWI BR. SARAGI

STUDENT ID. 221111489

MAUDI NATALSYAH BR SIMATUPANG

STUDENT ID. 221112432



**UNDERGRADUATE PROGRAM OF COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF INFORMATICS
UNIVERSITAS MIKROSKIL
MEDAN
2026**

LEMBARAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA MAS AISYIYAH MEDAN

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana
Program Studi S-1 Teknik Informatika

Oleh:

CHAIRUL FITRA RAMADHAN

NIM. 221112302

REHUEL MIRROR PERTIWI BR. SARAGI

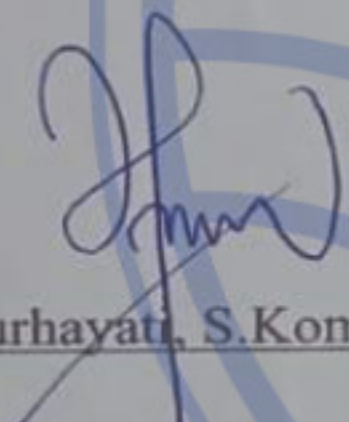
NIM. 221111489

MAUDI NATALSYAH BR SIMATUPANG

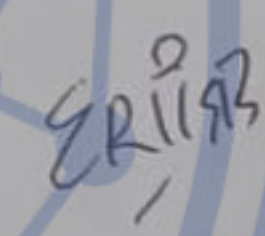
NIM. 221112432

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

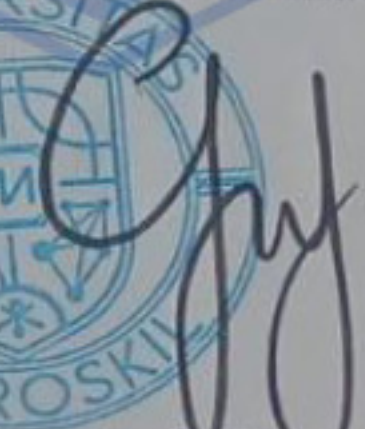

Nurhayati, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II,


Erlina Halim, S.Kom., M.Kom.

Medan, 22 Juli 2026
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
S-1 Teknik Informatika,


Carles Juliandy, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Chairul Fitra Ramadhan
NIM : 221112302

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Akademik
Berbasis Web Pada MAS Aisyiyah Medan
Tempat Penelitian : MAS Aisyiyah Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Demak No. 3, Kelurahan Sei Rengas Permata,
Kecamatan Medan Area, Kota Medan, Provinsi
Sumatera Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 081396865480

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 03 Juli 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Chairul Fitra Ramadhan

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rehuel Mirror Pertiwi Br. Saragi
NIM : 221111489

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web
Pada MAS Aisyiyah Medan
Tempat Penelitian : MAS Aisyiyah Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Demak No. 3, Kelurahan Sei Rengas Permata, Kecamatan
Medan Area, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 081396865480

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 02 Juli 2026

Saya yang membuat pernyataan,

Rehuel Mirror Pertiwi Br. Saragi

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Maudi Natalayah Br Simatupang
NIM : 221112432

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Skripsi dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web
Pada MAS Aisyiyah Medan
Tempat Penelitian : MAS Aisyiyah Medan
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Demak No. 3, Kelurahan Sei Rengas Permata, Kecamatan
Medan Area, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara
No. Telp. Tempat Penelitian : 081396865480

Sehubungan dengan Skripsi tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Skripsi tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Skripsi saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 02 Juli 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Maudi Natalayah Br Simatupang

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA MAS AISYIYAH MEDAN

Abstrak

MAS Aisyiyah Medan masih melaksanakan proses pendaftaran peserta didik baru, pengelolaan data akademik, serta penyampaian informasi sekolah secara manual sehingga kurang efisien dan berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan kegiatan akademik dan penyampaian informasi di MAS Aisyiyah Medan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall, sedangkan pengujian dilakukan menggunakan Black Box Testing dan System Usability Scale (SUS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berhasil dikembangkan dengan menyediakan fitur pendaftaran peserta didik baru (PPDB) secara online, pengelolaan data guru, murid, kelas, mata pelajaran, nilai, absensi, serta pengumuman sekolah. Seluruh fungsi sistem berjalan sesuai kebutuhan berdasarkan pengujian Black Box, sedangkan evaluasi SUS memperoleh skor 76,90 yang termasuk Grade B dengan Adjective Rating Good. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan kegiatan akademik serta memudahkan akses informasi bagi pihak sekolah dan pengguna.

Kata kunci: *Sistem Informasi Akademik, Website, Pendaftaran Peserta Didik Baru, Pengelolaan Data Akademik.*

Abstract

MAS Aisyiyah Medan still carries out the new student admission process, academic data management, and school information dissemination manually, resulting in inefficient processes and a higher risk of recording errors. This study aims to develop a Web-Based Academic Information System to improve the efficiency of academic management and information dissemination at MAS Aisyiyah Medan. The system was developed using the Waterfall methodology, while system testing was conducted using Black Box Testing and the System Usability Scale (SUS). The results indicate that the system was successfully developed with features including online new student admission, management of teacher, student, class, subject, grade, and attendance data, as well as school announcements. All system functions operated according to the specified requirements based on the Black Box Testing results, while the SUS evaluation achieved a score of 76.90, corresponding to Grade B with a Good adjective rating. Therefore, the developed system is able to improve the efficiency of academic management and facilitate access to information for the school and its users.

Keywords: *Academic Information System, Website, Student Admission, Academic Data Management.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik.

Penyusunan Skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi S-1 Teknik Informatika, Fakultas Informatika, Universitas Mikroskil Medan.

Dalam proses penyusunan Skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nurhayati, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ibu Erlina Halim, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Sunaryo Winardi, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
5. Bapak Carles Juliandy, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Informatika Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan.
6. Pihak MAS Aisyiyah Medan yang telah memberikan kesempatan dan membantu penulis selama proses penelitian.
7. Orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, serta kasih sayang kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyusunan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 22 Juli 2026

Penulis,

Chairul Fitra Ramadhan

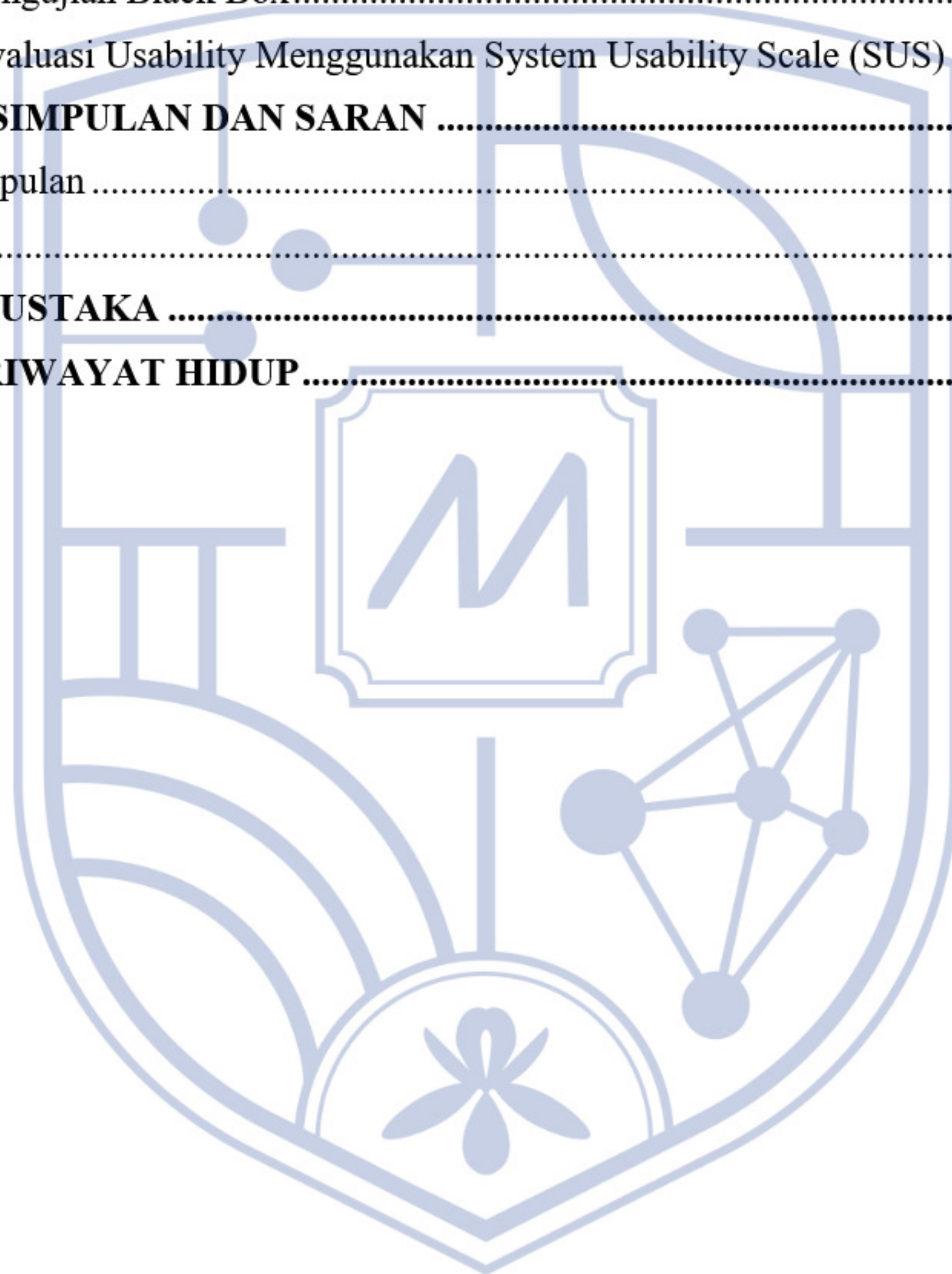
Rehuel Mirror Pertiwi Br.Saragi

Maudi Natalsyah Br Simatupang

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	5
2.1 Sistem.....	5
2.2 Informasi.....	6
2.3 Sistem Informasi.....	7
2.4 Akademik.....	8
2.5 Sistem Informasi Akademik	10
2.6 Website	12
2.6.1 Fungsi dan Peran Website dalam Layanan Informasi.....	13
2.6.2 PHP dan Framework Laravel	14
2.6.3 Library React.js	14
2.7 Basis Data	15
2.8 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	15
2.9 <i>System Usability Scale</i>	17
2.10 Pengujian <i>Black Box</i>	18
2.11 Madrasah Aliyah Aisyiyah	19
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	21
3.1 Kerangka Tahapan Pelaksanaan	21
3.2 Analisis	21
3.2.1 Analisis Sistem Berjalan	22
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	29

3.2.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	99
3.3 Perancangan Sistem	101
3.3.1 Perancangan Antarmuka (UI).....	101
3.3.2 Perancangan Basis Data	192
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	218
4.1 Hasil	218
4.2 Pembahasan	238
4.2.1 Pengujian Black Box.....	239
4.2.2 Evaluasi Usability Menggunakan System Usability Scale (SUS)	274
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	278
5.1 Kesimpulan	278
5.2 Saran	278
DAFTAR PUSTAKA	280
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	292



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	16
Gambar 2.2 Sekolah Madrasah Aliyah Aisyiyah	20
Gambar 3.1 Kerangka Tahapan Pelaksanaan	21
Gambar 3.2 Diagram Activity Proses Pendaftaran.....	23
Gambar 3.3 Formulir Pendaftaran Murid baru	24
Gambar 3.4 Diagram Activity Proses Pengolahan Nilai	25
Gambar 3.5 Diagram Activity pengolahan Data Absensi Murid	26
Gambar 3.6 Daftar Absensi Murid	26
Gambar 3.7 Diagram Activity Proses Penyampaian Informasi Sekolah.....	27
Gambar 3.8 Surat Pemberitahuan Orang Tua.....	28
Gambar 3.9 Diagram Fishbone.....	29
Gambar 3.10 Diagram Use Case	32
Gambar 3.11 Diagram Activity Proses PPDB Online.....	96
Gambar 3.12 Diagram Acitivity Proses Pengelolaan Data Absensi.....	97
Gambar 3.13 Diagram Activity Proses Pengelolaan Data Nilai Akademik.....	98
Gambar 3.14 Diagram Activity Proses Penyampaian Pengumuman Sekolah	99
Gambar 3.15 Beranda - Pengunjung.....	102
Gambar 3.16 Baca Pengumuman - Pengunjung.....	104
Gambar 3.17 Informasi Pendaftaran - Pengunjung	105
Gambar 3.18 Login.....	107
Gambar 3.19 Registrasi - Calon Murid	109
Gambar 3.20 Dashboard - Calon Murid	111
Gambar 3.21 Formulir Pendaftaran - Calon Murid.....	113
Gambar 3.22 Berkas Pendaftaran - Calon Murid	114
Gambar 3.23 Kirim Pendaftaran - Calon Murid.....	116
Gambar 3.24 Status Pendaftaran - Calon Murid	117
Gambar 3.25 Dashboard - Administrator	118
Gambar 3.26 Profil Sekolah - Administrator	120
Gambar 3.27 Edit Profil Sekolah - Administrator.....	121
Gambar 3.28 Pendaftaran - Administrator	123
Gambar 3.29 Edit Pendaftaran.....	125
Gambar 3.30 Tahun Ajaran - Administrator	127

Gambar 3.31 Tambah Tahun Ajaran - Administrator	128
Gambar 3.32 Ubah Status Tahun Ajaran - Administrator	129
Gambar 3.33 Pengumuman Sekolah - Administrator.....	130
Gambar 3.34 Tambah Pengumuman Sekolah - Administrator	131
Gambar 3.35 Edit Pengumuman Sekolah - Administrator	132
Gambar 3.36 Data Guru - Administrator.....	133
Gambar 3.37 Tambah Data Guru - Administrator.....	134
Gambar 3.38 Edit Data Guru - Administrator	135
Gambar 3.39 Data Murid - Administrator	136
Gambar 3.40 Tambah Data Murid - Administrator.....	138
Gambar 3.41 Edit Data Murid - Administrator	140
Gambar 3.42 Data Kelas - Administrator.....	141
Gambar 3.43 Tambah Data Kelas - Administrator.....	142
Gambar 3.44 Edit Data Kelas - Administrator	143
Gambar 3.45 Mata Pelajaran - Administrator	144
Gambar 3.46 Tambah Mata Pelajaran - Administrator	145
Gambar 3.47 Edit Mata Pelajaran - Administrator.....	146
Gambar 3.48 Data PPDB - Administrator	148
Gambar 3.49 Detail Data PPDB - Administrator	149
Gambar 3.50 Manajemen Pengguna - Administrator.....	150
Gambar 3.51 Tambah Akun Pengguna - Administrator.....	152
Gambar 3.52 Edit Akun Pengguna - Administrator	153
Gambar 3.53 Pengaturan Akun	154
Gambar 3.54 Edit Pengaturan Akun.....	155
Gambar 3.55 Transkrip Akademik - Administrator dan Kepala Sekolah	156
Gambar 3.56 Lihat Transkrip Akademik - Administrator dan Kepala Sekolah.....	158
Gambar 3.57 Dashboard - Kepala Sekolah	160
Gambar 3.58 Profil Saya - Kepala Sekolah, Guru, Murid.....	162
Gambar 3.59 Pengumuman Sekolah - Kepala Sekolah, Guru, Murid.....	163
Gambar 3.60 Data Guru - Kepala Sekolah	164
Gambar 3.61 Data Murid - Kepala Sekolah	165
Gambar 3.62 Data Kelas - Kepala Sekolah	166
Gambar 3.63 Mata Pelajaran - Kepala Sekolah.....	167
Gambar 3.64 Data PPDB - Kepala Sekolah	168

Gambar 3.65 Dashboard - Guru	170
Gambar 3.66 Data Kelas yang Diajar - Guru	172
Gambar 3.67 Data Murid yang Diajar - Guru	173
Gambar 3.68 Mata Pelajaran yang Diampu - Guru	174
Gambar 3.69 Daftar Nilai Murid - Guru	175
Gambar 3.70 Tambah Daftar Nilai - Guru	176
Gambar 3.71 Isi Daftar Nilai - Guru	177
Gambar 3.72 Edit Daftar Nilai - Guru	178
Gambar 3.73 Absensi Murid - Guru	179
Gambar 3.74 Tambah Absensi Murid - Guru	180
Gambar 3.75 Isi Absensi Murid - Guru	181
Gambar 3.76 Edit Absensi Murid - Guru	183
Gambar 3.77 Dashboard - Murid	184
Gambar 3.78 Kelas yang Dimasuki - Murid	186
Gambar 3.79 Transkrip Akademik Pribadi - Murid	187
Gambar 3.80 Kotak Pesan Berhasil	189
Gambar 3.81 Kotak Pesan Gagal	190
Gambar 3.82 Kotak Pesan Konfirmasi	191
Gambar 3.83 Kotak Pesan Validasi	192
Gambar 3.84 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	195
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	218
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Registrasi	219
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Beranda	219
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Baca Pengumuman - Pengujung	220
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Informasi Pendaftaran	220
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Dashboard - Administrator	221
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Profil Sekolah - Administrator	221
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Pengaturan PPDB	222
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tahun Ajaran - Administrator	222
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pengumuman Sekolah - Administrator	223
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Guru - Administrator	223
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Murid - Administrator	224
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Data Kelas - Administrator	224
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Mata Pelajaran - Administrator	225

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data PPDB - Administrator	225
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Manajemen Pengguna	226
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Transkrip Akademik – Admin, Kepsek	226
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pengaturan Akun.....	227
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Dashboard – Kepala Sekolah	227
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Profil Saya – Kepala Sekolah, Guru, Murid	228
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pengumuman Sekolah – Kepsek, Guru, Murid	228
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Data Guru – Kepala Sekolah.....	229
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Murid – Kepala Sekolah.....	229
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Kelas – Kepala Sekolah.....	230
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Mata Pelajaran – Kepala Sekolah	230
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data PPDB – Kepala Sekolah.....	231
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Dashboard - Guru.....	231
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Kelas yang Diajar.....	232
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Murid yang Diajar.....	232
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Mata Pelajaran yang Diampu.....	233
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Daftar Nilai Murid	233
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Absensi Murid.....	234
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Dashboard - Murid.....	234
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Kelas yang Dimasuki.....	235
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Transkrip Akademik - Murid	235
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Absensi Pribadi - Murid.....	236
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Dashboard – Calon Murid.....	236
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Formulir Pendaftaran.....	237
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Berkas Pendaftaran	237
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Kirim Pendaftaran.....	238
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Status Pendaftaran.....	238

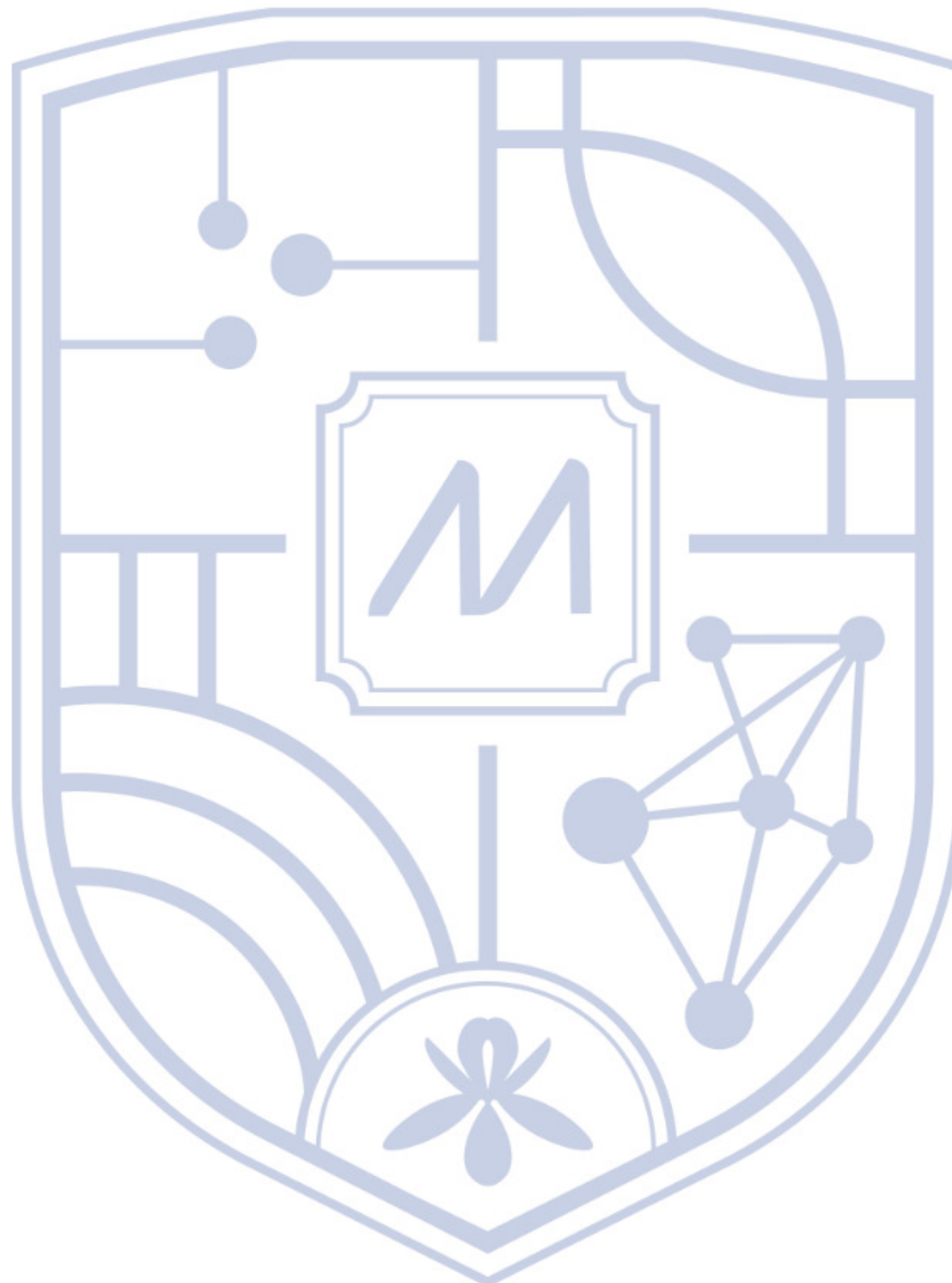
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Skor System Usability Scale	17
Tabel 2.2 Contoh Test Case.....	18
Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Login	33
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Mengelola Profil Sekolah.....	35
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Mengelola Tahun Ajaran	36
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Mengelola Pengumuman Sekolah.....	39
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Mengelola Data Guru.....	43
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Mengelola Data Murid	46
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Mengelola Data Kelas.....	49
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Mengelola Mata Pelajaran	52
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Mengelola Data PPDB.....	55
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Mengelola Akun Pengguna & Hak Akses	58
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Mengelola Pengaturan Akun Pribadi	61
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Registrasi Akun.....	62
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Mengelola Formulir Pendaftaran	64
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Mengelola Berkas Pendaftaran	65
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Mengirim Pendaftaran.....	68
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Melihat Status Pendaftaran	69
Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Mengelola Profil Pribadi.....	70
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Melihat Pengumuman Sekolah	72
Tabel 3.20 Use Case Melihat Data Guru.....	74
Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Melihat Data Murid.....	75
Tabel 3.22 Deskripsi Use Case Melihat Data Kelas.....	76
Tabel 3.23 Deskripsi Use Case Melihat Mata Pelajaran	77
Tabel 3.24 Deskripsi Use Case Melihat Transkrip Akademik Murid	78
Tabel 3.25 Deskripsi Use Case Melihat Data PPDB.....	79
Tabel 3.26 Deskripsi Use Case Melihat Data Murid yang Diajar	80
Tabel 3.27 Deskripsi Use Case Melihat Data Kelas yang Diajar	81
Tabel 3.28 Deskripsi Use Case Melihat Mata Pelajaran yang Diampu	82
Tabel 3.29 Deskripsi Use Case Mengelola Nilai Akademik Murid	82
Tabel 3.30 Deskripsi Use Case Mengelola Absensi Murid.....	86

Tabel 3.31 Deskripsi Use Case Melihat Data Kelas yang Dimasuki	90
Tabel 3.32 Deskripsi Use Case Melihat Transkrip Akademik Pribadi.....	90
Tabel 3.33 Deskripsi Use Case Melihat Informasi Pendaftaran.....	91
Tabel 3.34 Deskripsi Use Case Mengelola Informasi Pendaftaran	93
Tabel 3.35 Deskripsi Use Case Melihat Riwayat Absensi	95
Tabel 3.35 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Berdasarkan ISO/IEC 25010	100
Tabel 3.36 Identitas Entitas	193
Tabel 3.37 Kardinalitas dan Hubungan antar Entitas	196
Tabel 3.38 Struktur Tabel Users.....	200
Tabel 3.39 Struktur Tabel Administrator	201
Tabel 3.40 Struktur Tabel Kepala Sekolah.....	202
Tabel 3.41 Struktur Tabel Guru.....	203
Tabel 3.42 Struktur Tabel Siswa	204
Tabel 3.43 Struktur Tabel tahun_ajaran	206
Tabel 3.44 Struktur Tabel mata_pelajaran	206
Tabel 3.45 Struktur Tabel kelas_mapel.....	207
Tabel 3.46 Struktur Tabel pendaftaran.....	207
Tabel 3.47 Struktur Tabel pendaftaran_kesehatan	209
Tabel 3.48 Struktur Tabel pendaftaran_keterangan_pribadi	209
Tabel 3.49 Struktur Tabel pendaftaran_orang_tua_wali	210
Tabel 3.50 Struktur Tabel pendaftaran_pendidikan_asal	211
Tabel 3.51 Struktur Tabel pendaftaran_dokumen	212
Tabel 3.52 Struktur Tabel pendaftaran_kepribadian	213
Tabel 3.53 Struktur Tabel profil_sekolah.....	213
Tabel 3.54 Struktur Tabel pengumuman	214
Tabel 3.55 Struktur Tabel system_settings.....	215
Tabel 3.56 Struktur Tabel rooles	216
Tabel 3.57 Struktur Tabel permissions.....	216
Tabel 3.58 Struktur Tabel rolse_permission.....	217
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> pada halaman Beranda	239
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> pada halaman informasi PPDB	239
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman <i>Login</i>	240
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman <i>Dashboard</i> - Administrator	241
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Profil Sekolah – Administrator.....	241

Tabel 4.6 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Pengaturan PPDB – Administrator.....	242
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Tahun Ajaran- Administrator	244
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Pengumuman Sekolah – Administrator....	244
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Guru – Administrator	246
Tabel 4.10 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Murid – Administrator	248
Tabel 4.11 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Kelas – Administrator	249
Tabel 4.12 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Mata Pelajaran – Administrator.....	250
Tabel 4.13 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data PPDB – Administrator	252
Tabel 4.14 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Manajemen Pengguna – Administrator ..	253
Tabel 4.15 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Registrasi Akun – Calon Murid.....	254
Tabel 4.16 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Dashboard – Calon Murid	256
Tabel 4.17 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Formulir PPDB – Calon Murid	256
Tabel 4.18 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Berkas Pendaftaran – Calon Murid	259
Tabel 4.19 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Kirim Pendaftaran – Calon Murid.....	260
Tabel 4.20 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Status Pendaftaran – Calon Murid.....	261
Tabel 4.21 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Profil Pribadi	261
Tabel 4.22 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Pengaturan Akun	262
Tabel 4.23 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Pengumuman – Kepsek, Guru, Murid....	262
Tabel 4.24 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman <i>Dashboard</i> - Kepala Sekolah	263
Tabel 4.25 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Guru - Kepala Sekolah.....	264
Tabel 4.26 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Murid - Kepala Sekolah.....	264
Tabel 4.27 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Kelas - Kepala Sekolah.....	265
Tabel 4.28 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Mata Pelajaran - Kepala Sekolah	265
Tabel 4.29 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Transkrip Akademik-Kepsek, Admin	266
Tabel 4.30 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data PPDB - Kepala Sekolah.....	267
Tabel 4.31 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Dashboard – Guru.....	267
Tabel 4.32 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Murid yang Diajar – Guru.....	268
Tabel 4.33 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data kelas yang Diajar – Guru	269
Tabel 4.34 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Mata Pelajaran yang Diampu – Guru	269
Tabel 4.35 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Daftar Nilai Murid – Guru.....	269
Tabel 4.36 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Absensi Murid – Guru	271
Tabel 4.37 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Dashboard – Murid	272
Tabel 4.38 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Data Kelas yang Dimasuki – Murid	273
Tabel 4.39 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Mata Pelajaran – Murid.....	273

Tabel 4.40 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Transkrip Akademik – Murid.....	273
Tabel 4.41 Pengujian <i>Black box</i> pada halaman Absensi Pribadi – Murid.....	274
Tabel 4.42 Data Responden Evaluasi SUS.....	275
Tabel 4.43 Rata-Rata Jawaban Setiap Pertanyaan SUS	275
Tabel 4.44 Hasil Perhitungan Skor SUS	276
Tabel 4.45 Interpretasi Hasil SUS	276



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan bersedia menjadi Mitra.....	284
Lampiran 2 Bukti Dokumentasi Pelaksanaan.....	285
Lampiran 3 Hasil Pengisian Kuesioner <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Halaman 1	289
Lampiran 4 Hasil Pengisian Kuesioner <i>User Acceptance Testing</i> (UAT) Halaman 2	290
Lampiran 5 Surat Selesai dari Mitra.....	291

