

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK WEB PADA SEKOLAH
WAGE RUDOLF SUPRATMAN 2 MEDAN**

SKRIPSI

Oleh:

**HANSSEN HALIM
NIM. 221112074
JOHN ALEXANDER SALIM
NIM. 221113056
KELVIN SUNLIYANTO
NIM. 221110951**



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

**DESIGN OF A WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT WAGE
RUDOLF SUPRATMAN 2 SCHOOL MEDAN
UNDERGRADUATE THESIS**

UNDERGRADUATE THESIS

By:

**HANSSEN HALIM
ID NUMBER. 221112074
JOHN ALEXANDER SALIM
ID NUMBER. 221113056
KELVIN SUNLIYANTO
ID NUMBER. 221110951**



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

LEMBARAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK WEB PADA SEKOLAH WAGE RUDOLF SUPRATMAN 2 MEDAN

SKRIPSI

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

Oleh:

HANSSEN HALIM
NIM. 221112074
JOHN ALEXANDER SALIM
NIM. 221113056
KELVIN SUNLIYANTO
NIM. 221110951

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,



Irpan Adiputra Pardosi, S.Kom., M.TI.

Dosen Pembimbing II,



Kelvin, S.Kom., M.Kom.

Medan, 14 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 : John Alexander Salim

NIM : 221113056

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
WEB PADA SEKOLAH WAGE RUDOLF SUPRATMAN
2 MEDAN

Tempat Penelitian : SMA Wage Rudolf Supratman 2 Medan

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Brigjend Zein Hamid No.33

No. Telp. Tempat Penelitian : (061) 7880109

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.

Seiain 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, 29 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,



John Alexander Salim

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Kelvin Sunliyanto

NIM : 221110951

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
WEB PADA SEKOLAH WAGE RUDOLF SUPRATMAN
2 MEDAN

Tempat Penelitian : SMA Wage Rudolf Supratman 2 Medan

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Brigjend Zein Hamid No.33

No. Telp. Tempat Penelitian : (061) 7880109

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, 29 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,


Kelvin Sunliyanto

HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Hanssen Halim

NIM : 221112074

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

Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK
WEB PADA SEKOLAH WAGE RUDOLF SUPRATMAN
2 MEDAN

Tempat Penelitian : SMA Wage Rudolf Supratman 2 Medan

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Brigjend Zein Hamid No.33

No. Telp. Tempat Penelitian : (061) 7880109

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, 29 Juni 2026

Saya yang membuat pernyataan,



Hanssen Halim

Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Wage Rudolf Supratman 2 Medan

Abstrak

Sekolah Wage Rudolf Supratman 2 Medan adalah sebuah sekolah swasta yang terletak di Kota Medan dan memiliki komitmen untuk memberikan pendidikan berkualitas kepada para siswa dan siswi. Namun hingga saat ini, sekolah tersebut belum memiliki sistem informasi akademik yang dapat mendukung pengelolaan data akademik secara efektif, sehingga proses pencatatan nilai, absensi siswa, dan pengolahan data diri masih dilakukan secara manual. Proses manual ini rentan terhadap kesalahan manusia, membutuhkan waktu yang lama, dan kurang efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan sebuah Sistem Informasi Akademik berbasis web yang dirancang khusus untuk Sekolah Wage Rudolf Supratman 2 Medan dengan menggunakan metode Agile. Sistem ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan data akademik sekolah dengan fitur-fitur seperti pengelolaan data diri, nilai siswa, dan absensi siswa. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Black Box Testing untuk memastikan seluruh fungsionalitas berjalan sesuai kebutuhan, serta pengujian usabilitas menggunakan metode System Usability Scale (SUS) yang melibatkan 5 responden pengguna sistem. Hasil pengujian SUS menunjukkan skor rata-rata sebesar 87,5, yang berada jauh di atas nilai benchmark kelayakan sebesar 68, sehingga sistem dikategorikan Acceptable dengan Grade B berpredikat Excellent. Hasil ini menunjukkan bahwa Sistem Informasi Akademik Sekolah WR2 telah dirancang dengan baik dan sangat ramah pengguna (user-friendly), sehingga dapat dioperasikan dengan mudah dan efisien oleh seluruh pengguna.

Kata Kunci: *Sistem Informasi Akademik, Website, Agile, System Usability Scale (SUS), Black Box Testing*

Abstract

Wage Rudolf Supratman 2 Medan School is a private school located in the city of Medan that is committed to providing quality education to its students. However, the school does not yet have an academic information system capable of effectively supporting the management of academic data, causing the recording of grades, student attendance, and personal data processing to still be carried out manually. This manual process is prone to human error, time-consuming, and inefficient. To address these issues, a web-based Academic Information System was developed specifically for Wage Rudolf Supratman 2 Medan School using the Agile method. This system aims to improve the effectiveness of the school's academic data management through features such as personal data management, student grades, and student attendance. System testing was carried out using the Black Box Testing method to ensure that all functionalities ran in accordance with the requirements, as well as usability testing using the System Usability Scale (SUS) method involving 5 system user respondents. The SUS test results showed an average score of 87.5, which is well above the acceptability benchmark value of 68, so the system is categorized as Acceptable with a Grade B and an Excellent rating. These results indicate that the WR2 School Academic Information System has been well designed and is highly user-friendly, allowing all users to operate the system easily and efficiently.

Keywords: *Academic Information System, Website, Agile, System Usability Scale (SUS), Black Box Testing*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SEKOLAH WAGE RUDOLF SUPRATMAN 2 MEDAN”** sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata satu teknik informatika di Universitas Mikroskil Medan.

Melalui kata pengantar ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing, mengarahkan, dan mendukung dalam penulisan Tugas Akhir ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik dan tepat waktu. Ucapan terima kasih penulis sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Bapak Irpan Adiputra Pardosi, S.Kom., M.TI., selaku Dosen Pembimbing I.
2. Bapak Kelvin, 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. Seluruh Dosen Universitas Mikroskil Prodi Teknik Informatika yang telah mendidik dan membimbing selama penyusunan skripsi ini.
7. Kepala Sekolah Wage Rudolf Supratman 2 Medan yang telah bersedia menjadi mitra
8. Ketiga keluarga penulis, terutama orang tua yang telah memberikan dukungan baik dari segi materi, motivasi, dan doa.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam menyempurnakan serta mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat menjadi hal yang berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang membutuhkan.

Medan, 14 Juli 2026

Penulis,

Hanssen Halim

John Alexander Salim

Kelvin Sunliyanto

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II KAJIAN LITERATUR	5
2.1 Sistem Informasi Akademik	5
2.2 Sistem Penilaian dan Pelaporan Akademik (Rapor)	5
2.2.1 Pengolahan Nilai dan Regulasi Penilaian di SMA	5
2.2.2 Komponen Rapor Akademik	6
2.3 Framework Laravel	8
2.4 Metode Agile	9
2.5 Metode Scrum	10
2.6 Analisis dan Perancangan Sistem	12
2.6.1 Metode Analisis PIECES	12
2.6.2 Fishbone Diagram	13
2.6.3 Use Case Diagram	14
2.6.4 Activity Diagram	15
2.6.5 Flowchart	16
2.7 Pengujian Sistem	17
2.7.1 Black Box Testing	17
2.7.2 System Usability Scale (SUS)	18
2.8 SMA W. R. Supratman 2 Medan	20
2.9 Penelitian Terdahulu	22
BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN	24
3.1 Tahapan Pelaksanaan	24
3.1.1 Pengumpulan Data	25

3.1.2 Analisis.....	26
3.1.3 Perancangan	26
3.1.4 Implementasi	26
3.1.5 Evaluasi	27
3.2 Analisis Masalah	27
3.3 Analisis Sistem Berjalan	29
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	35
3.5 Activity Diagram Sistem Usulan.....	56
3.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	59
3.7 Metodologi Agile Scrum.....	60
3.7.1 Pembagian Peran Tim	60
3.7.2 Product Backlog	60
3.7.3 Sprint Backlog.....	65
3.7.4 Sprint.....	68
3.7.5 Daily Scrum.....	68
3.7.6 Sprint Review	68
3.7.7 Sprint Retrospective	69
3.8 Perancangan Tampilan Sistem.....	69
3.8.1 Perancangan Tampilan Koordinator.....	70
3.8.2 Perancangan Tampilan Guru.....	83
3.8.3 Perancangan Tampilan Wali Kelas	86
3.9 Perancangan Basis Data	89
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN	98
4.1 Hasil	98
4.1.1 Halaman Role Koordinator	99
4.1.2 Halaman Role Guru.....	120
4.1.3 Halaman Role Wali Kelas.....	123
4.2 Pengujian.....	129
4.2.1 Pengujian Black Box Testing.....	129
4.2.2 Pengujian System Usability Scale (SUS).....	133
4.2.3 Evaluasi Sprint Review dan Sprint Retrospective.....	140
BAB V PENUTUP	142
5.1 Kesimpulan	142
5.2 Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA	143
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Format Laporan Hasil Belajar (Rapor) Jenjang SMA	8
Gambar 2. 2 Tahapan Metode Scrum.....	11
Gambar 2. 3 Ilustrasi Fishbone Diagram.....	13
Gambar 2. 4 SMA W. R. Supratman 2 Medan.....	21
Gambar 2. 5 Struktur Organisasi Sekolah	21
Gambar 3. 1 Flowchart Tahap Pelaksanaan	24
Gambar 3. 2 Wawancara dengan Pihak Sekolah SMA WR 2 Medan.....	25
Gambar 3. 3 Fishbone Diagram.....	28
Gambar 3. 4 Flowchart Sistem Pencetakan Rapor Berjalan.....	30
Gambar 3. 5 Daftar Nilai Guru.....	32
Gambar 3. 6 Excel Daftar Nilai Siswa SMA Wage Rudolf Supratman 2 Medan.....	32
Gambar 3. 7 Buku Absensi SMA Wage Rudolf Supratman 2 Medan	33
Gambar 3. 8 Excel Dokumen Leger Absensi & Nilai SMA WR 2 Medan.....	34
Gambar 3. 9 Format Excel Rapor Siswa	35
Gambar 3. 10 Diagram Use Case pada SMA Wage Rudolf Supratman 2 Medan	36
Gambar 3. 11 Activity Diagram Penginputan Nilai Siswa.....	56
Gambar 3. 12 Activity Diagram Penginputan Absensi Siswa.....	57
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mencetak Rapor Siswa	58
Gambar 3. 14 Halaman Pemilihan Role	70
Gambar 3. 15 Halaman Login	70
Gambar 3. 16 Halaman Dashboard Koordinator.....	71
Gambar 3. 17 Halaman Profile.....	72
Gambar 3. 18 Halaman Manage Guru.....	73
Gambar 3. 19 Halaman Manage Wali Kelas	74
Gambar 3. 20 Halaman Manage Siswa	75
Gambar 3. 21 Halaman Tahun Ajaran.....	76
Gambar 3. 22 Halaman Manage Kelas	77
Gambar 3. 23 Halaman Manage Jadwal.....	78
Gambar 3. 24 Halaman Manage Subjects	79
Gambar 3. 25 Halaman Manage Nilai	80
Gambar 3. 26 Halaman Cetak Rapor.....	81
Gambar 3. 27 Halaman Progress Monitoring 1	82
Gambar 3. 28 Halaman Progress Monitoring 2.....	82
Gambar 3. 29 Halaman Kenaikan Kelas	83

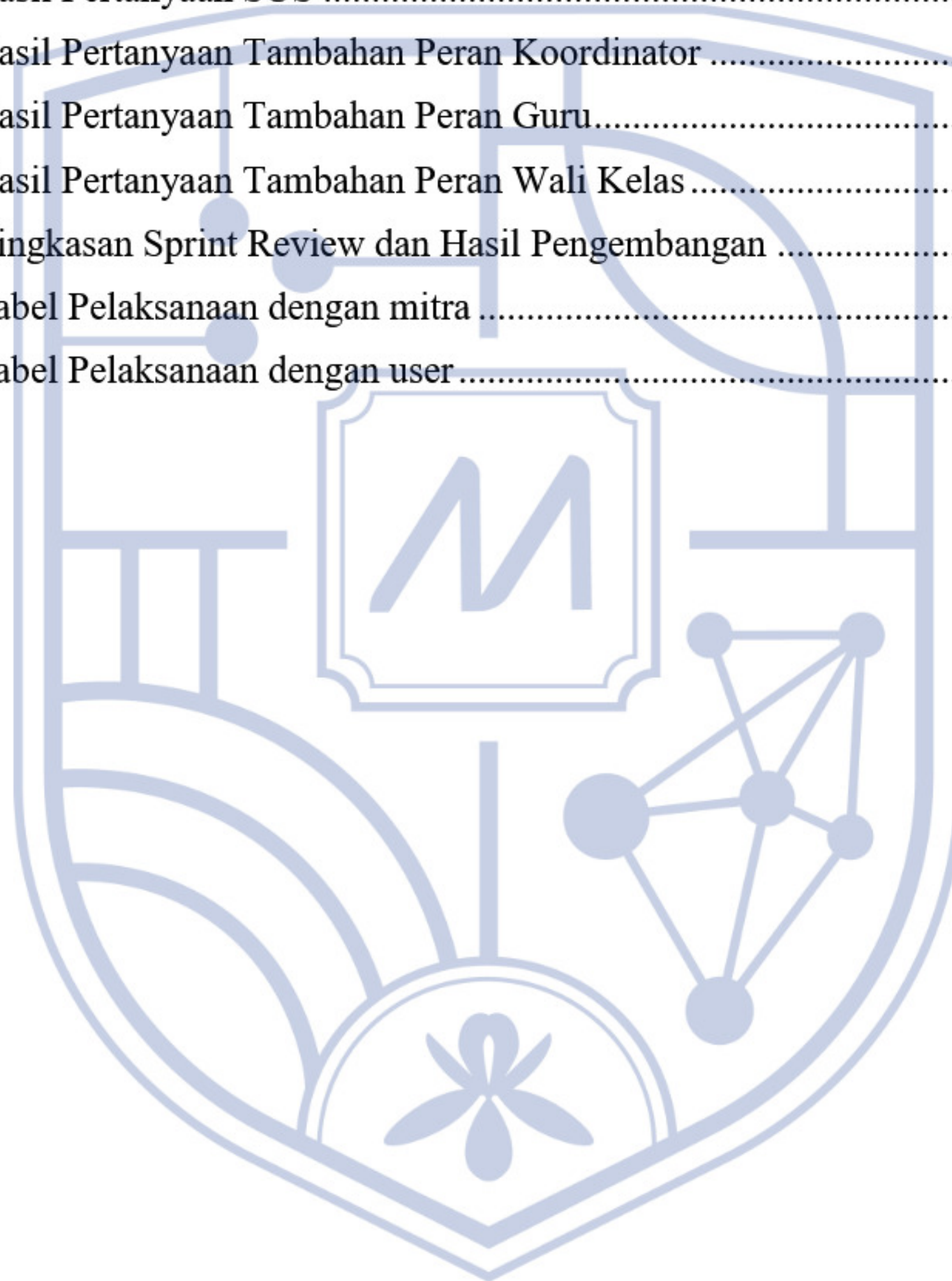
Gambar 3. 30 Halaman Dashboard Guru	84
Gambar 3. 31 Halaman Jadwal Mengajar	85
Gambar 3. 32 Halaman Nilai Siswa	86
Gambar 3. 33 Halaman Dashboard Wali Kelas.....	87
Gambar 3. 34 Halaman Jadwal Kelas.....	88
Gambar 3. 35 Halaman Absensi Kelas.....	88
Gambar 3. 36 Halaman Rekap Nilai.....	89
Gambar 3. 37 Diagram ER	90
Gambar 4. 2 Halaman Lupa Password	99
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard (Koordinator)	99
Gambar 4. 4 Halaman Profil (Koordinator).....	100
Gambar 4. 5 Halaman Manage Guru 1 (Koordinator)	101
Gambar 4. 6 Halaman Manage Guru 2 (Koordinator)	101
Gambar 4. 7 Halaman Manage Guru 3 (Koordinator)	102
Gambar 4. 8 Halaman Manage Guru 4 (Koordinator)	102
Gambar 4. 9 Halaman Manage Wali Kelas (Koordinator).....	103
Gambar 4. 10 Halaman Manage Siswa 1 (Koordinator)	103
Gambar 4. 11 Halaman Manage Siswa 2 (Koordinator)	104
Gambar 4. 12 Halaman Manage Tahun Ajaran (Koordinator).....	105
Gambar 4. 13 Halaman Manage Tahun Ajaran 2 (Koordinator).....	105
Gambar 4. 14 Halaman Manage Bobot Nilai 1 (Koordinator).....	106
Gambar 4. 15 Halaman Manage Bobot Nilai 2 (Koordinator).....	107
Gambar 4. 16 Halaman Manage Periode Nilai (Koordinator).....	108
Gambar 4. 17 Halaman Manage Kelas 1 (Koordinator).....	108
Gambar 4. 18 Halaman Manage Kelas 2 (Koordinator).....	109
Gambar 4. 19 Halaman Manage Kelas 3 (Koordinator).....	110
Gambar 4. 20 Halaman Manage Jadwal 1 (Koordinator).....	110
Gambar 4. 21 Halaman Manage Jadwal 2 (Koordinator).....	111
Gambar 4. 22 Halaman Manage Jadwal 3 (Koordinator).....	111
Gambar 4. 23 Halaman Manage Subjects 1 (Koordinator)	112
Gambar 4. 24 Halaman Manage Subjects 2 (Koordinator)	112
Gambar 4. 25 Halaman Manage Subjects 3 (Koordinator)	113
Gambar 4. 26 Halaman Manage Nilai (Koordinator).....	113
Gambar 4. 27 Halaman Manage Absensi 1 (Koordinator).....	114
Gambar 4. 28 Halaman Manage Absensi 2 (Koordinator).....	114

Gambar 4. 29 Halaman Cetak Rapor 1 (Koordinator).....	115
Gambar 4. 30 Halaman Cetak Rapor 2 (Koordinator).....	115
Gambar 4. 31 Halaman Cetak Rapor 3 (Koordinator).....	116
Gambar 4. 32 Halaman Preview Rapor UH1, UTS & UH2 (Koordinator & Wali Kelas)	116
Gambar 4. 33 Halaman Preview Rapor Akhir 1 (Koodinator & Wali Kelas).....	117
Gambar 4. 34 Halaman Preview Rapor Akhir 2 (Koordinator & Wali Kelas)	117
Gambar 4. 35 Halaman Progress Monitoring 1 (Koordinator).....	118
Gambar 4. 36 Halaman Progress Monitoring 2 (Koordinator).....	118
Gambar 4. 37 Halaman Kenaikan Kelas 1 (Koordinator)	119
Gambar 4. 38 Halaman Kenaikan Kelas 2 (Koordinator)	119
Gambar 4. 39 Halaman Kenaikan Kelas 3 (Koordinator)	120
Gambar 4. 40 Halaman Dashboard Guru (Guru)	120
Gambar 4. 41 Halaman Profile Guru (Guru).....	121
Gambar 4. 42 Halaman Jadwal Mengajar 1 (Guru).....	121
Gambar 4. 43 Halaman Jadwal Mengajar 2 (Guru).....	122
Gambar 4. 44 Halaman Input Nilai 1 (Guru).....	122
Gambar 4. 45 Halaman Input Nilai 2 (Guru).....	123
Gambar 4. 46 Halaman Input Nilai 3 (Guru).....	123
Gambar 4. 47 Halaman Dashboard (Wali Kelas)	124
Gambar 4. 48 Halaman Profil (Wali Kelas)	124
Gambar 4. 49 Halaman Data Kelas (Wali Kelas).....	125
Gambar 4. 50 Halaman Jadwal Pelajaran Kelas (Wali Kelas)	125
Gambar 4. 51 Halaman Input Absensi Kelas Harian 1 (Wali Kelas)	126
Gambar 4. 52 Halaman Input Absensi Kelas Harian 2 (Wali Kelas)	126
Gambar 4. 53 Halaman Nilai (Wali Kelas)	127
Gambar 4. 54 Halaman Cetak Rapor 1 (Wali Kelas)	128
Gambar 4. 55 Halaman Cetak Rapor 2 (Wali Kelas)	128
Gambar 4. 56 Proses pengujian website oleh pihak sekolah.....	133
Gambar 5. 2 Surat Keterangan Mitra.....	147
Gambar 5. 3 Surat Selesai Penelitian	149

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dalam Activity Diagram.....	15
Tabel 2. 2 Simbol dalam Flowchart	16
Tabel 2. 3 Skala Likert	18
Tabel 2. 4 Tabel Acceptability Range	20
Tabel 3. 1 Analisis Masalah pada sistem yang berjalan	27
Tabel 3. 2 Hubungan Aktor dan Use Case	36
Tabel 3. 3 Use Case Login.....	37
Tabel 3. 4 Use Case Mengelola Guru.....	38
Tabel 3. 5 Use Case Mengelola Walikelas	39
Tabel 3. 6 Use Case Mengelola Siswa	41
Tabel 3. 7 Use Case Mengelola Tahun Ajaran.....	43
Tabel 3. 8 Use Case Mengelola Kelas.....	44
Tabel 3. 9 Use Case Mengelola Jadwal.....	45
Tabel 3. 10 Use Case Mengelola Mata Pelajaran.....	47
Tabel 3. 11 Use Case Mengelola Nilai Siswa	48
Tabel 3. 12 Use Case Cetak Rapor.....	49
Tabel 3. 13 Use Case Melihat Jadwal Mengajar	50
Tabel 3. 14 Use Case Mengelola Nilai Siswa	50
Tabel 3. 15 Use Case Melihat Jadwal Kelas	51
Tabel 3. 16 Use Case Mengelola Absensi.....	52
Tabel 3. 17 Use Case Rekapitulasi Nilai Siswa	52
Tabel 3. 18 Use Case Menampilkan Progress Kerja Guru dan Walikelas	53
Tabel 3. 19 Use Case Mengelola Kenaikan Kelas.....	55
Tabel 3. 20 Tabel Analisis PIECES.....	59
Tabel 3. 21 Tabel Pembagian Peran Tim	60
Tabel 3. 22 Tabel Product Backlog	60
Tabel 3. 23 Tabel Sprint Backlog Iterasi Pertama.....	65
Tabel 3. 24 Tabel Sprint Backlog Iterasi Kedua	65
Tabel 3. 25 Tabel Sprint Backlog Iterasi Ketiga	66
Tabel 3. 26 Tabel Sprint Backlog Iterasi Keempat	67
Tabel 3. 27 Tabel Relasi Antar Tabel.....	90
Tabel 3. 28 Tabel Users.....	91
Tabel 3. 29 Tabel Jadwal.....	92

Tabel 3. 30 Tabel Kelas	93
Tabel 3. 31 Tabel Kehadiran	93
Tabel 3. 32 Tabel Tahun Ajaran.....	94
Tabel 3. 33 Tabel Mata Pelajaran.....	95
Tabel 3. 34 Tabel Siswa	95
Tabel 3. 35 Tabel Penilaian	96
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box Testing Sistem Sekolah WR2	128
Tabel 4. 2 Hasil Pertanyaan SUS	132
Tabel 4. 3 Hasil Pertanyaan Tambahan Peran Koordinator	135
Tabel 4. 4 Hasil Pertanyaan Tambahan Peran Guru.....	136
Tabel 4. 5 Hasil Pertanyaan Tambahan Peran Wali Kelas	137
Tabel 4. 6 Ringkasan Sprint Review dan Hasil Pengembangan	138
Tabel 5. 1 Tabel Pelaksanaan dengan mitra	147
Tabel 5. 2 Tabel Pelaksanaan dengan user	164



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bukti Pelaksanaan dengan Mitra.....	144
Lampiran 2 Bukti Kuisisioner	147
Lampiran 3 Bukti Dokumentasi Pelaksanaan.....	148

