



**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENILAIAN GURU TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)
STUDI KASUS: MTS MAMBAUL ULUM**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Meraih Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Nama : Ma'rifatu Khirzah

NIM : 22205025

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI TEGAL
2026**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ma'rifatu Khirzah
NIM : 22205025
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Adalah mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN GURU TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) STUDI KASUS: MTS MAMBAUL ULUM”** Merupakan hasil pemikiran dan kerjas sama sendiri secara orisinil dan penulis susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 27 Juli 2026


Ma'rifatu Khirzah

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ma'rifatu Khirzah
NIM : 22205025
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri Tegal **Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* (*None-exclusive Royalty Free Right*)** atas Skripsi saya yang berjudul: **RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN GURU TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) STUDI KASUS: MTS MAMBAUL ULUM.**

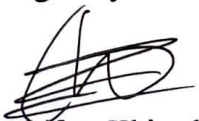
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Harkat Negeri Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Harkat Negeri

Pada Tanggal : 27 Juli 2026

Yang menyatakan

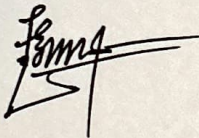

(Ma'rifatu Khirzah)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN GURU TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) STUDI KASUS: MTS MAMBAUL ULUM”** yang disusun oleh Ma’rifatu Khirzah, NIM 22205025 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Skripsi Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal

Tegal, 27 Juli 2026

Pembimbing I,



Eko Budihartono, S.T., M.Kom

NIPY. 12.013.170

Pembimbing II,



Zaenu Arif, S.Kom., M.Kom

NIPY 08.025.557

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian
Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive
Weighting* (SAW) Studi Kasus: MTS Mambaul Ulum

Nama : Ma'rifatu Khirzah

NIM : 22205025

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Jenjang : Sarjana

**Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal**

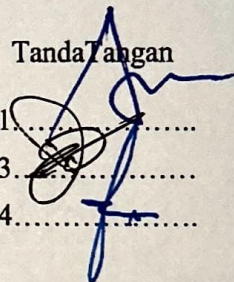
Tegal, 5 Agustus 2026

Tim Penguji :

	Nama
1. Ketua	: Nugroho Adhi Santoso, M.Kom
2. Anggota I	: Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
3. Anggota II	: Zaenul Arif, S.Kom, M.Kom

Tanda Tangan

1.
3.
4.



Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika,
Universitas Harkat Negeri Tegal



Universitas
Harkat Negeri
S1 Teknik Informatika

Aang Alim Murtopo, M.Kom

NIPY. 08.025.555

HALAMAN MOTTO

"Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan."

(QS. Al-Insyirah: 6)

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

(QS. Al-Baqarah: 286)

"You get to do things that your scared of and that's I think when the most growth happens"

(Maudy Ayunda)

"Long story short I survived"

(Taylor swift)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta kemudahan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) Studi Kasus: Mts Mambaul Ulum”.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian karya ilmiah ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bimbingan, arahan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang telah diberikan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Almarhum dan almarhumah kedua orang tua tercinta, yang semasa hidupnya telah memberikan kasih sayang, doa, didikan, pengorbanan, serta nilai-nilai kehidupan yang menjadi kekuatan bagi penulis dalam menempuh pendidikan hingga tahap penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT mengampuni segala dosa beliau, menerima seluruh amal ibadahnya, melapangkan kuburnya, dan menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya. Aamiin.
3. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, semangat, dan perhatian kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
4. Para sahabat, “Trio Sukses”, Neili dan Kila yang kehadirannya senantiasa memberikan motivasi, nasihat, serta semangat kepada penulis. Kehadiran mereka menjadi salah satu hal yang sangat penulis syukuri.
5. Teman-teman terdekat, Fatih, Bintang, Zalfa, Salma, Aat, Faqih, Rizka, Elsa, dan Alya yang telah memberikan bantuan, serta kebersamaan selama masa proses penyusunan skripsi ini.

6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan, doa, dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan skripsi ini.
7. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri karena telah bertahan sejauh ini, berjuang, dan tidak menyerah. Semoga setiap Langkah yang telah dilalui menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik.

ABSTRAK

Penilaian kinerja guru merupakan faktor penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan, namun banyak sekolah melakukannya secara manual dan subjektif sehingga hasilnya kurang transparan, memakan waktu, dan rawan kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk seleksi guru terbaik di MTs Mambaul Ulum. Sistem dikembangkan dengan model *Waterfall* menggunakan *framework Laravel* 12 dan basis data MySQL, serta melibatkan dua peran penilai, yaitu Kepala Sekolah (menilai 5 kriteria: jam mengajar, tanggung jawab, penguasaan materi, kepribadian, dan kehadiran) dan Wakil Kepala Sekolah (menilai 4 kriteria tanpa kepribadian). Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan studi dokumentasi. Pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* dan validasi akurasi dengan membandingkan hasil sistem dengan perhitungan manual menggunakan Excel. Hasil penelitian menunjukkan metode SAW menghasilkan perankingan guru secara objektif, dengan Kusyanti memperoleh nilai tertinggi 0,9450. Sistem mencapai akurasi 100% karena tidak terdapat selisih antara perhitungan manual dan sistem. Selain itu, sistem mampu memangkas waktu penilaian dari berhari hari menjadi hitungan detik serta menyajikan hasil yang terdokumentasi dengan baik, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih transparan dan akuntabel. Dengan demikian, sistem ini membantu pihak sekolah dalam mengevaluasi kinerja guru secara terstruktur dan adil.

Kata Kunci: Guru Terbaik, *Laravel*, SAW, Sistem Pendukung Keputusan, Web

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji Syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala Rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Guru Terbaik Dengan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Saw) Studi Kasus: Mts Mambaul Ulum”.

Skripsi merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Sarjana Teknik Informatika pada program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan.

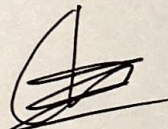
Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Sudirman Said, A.k., M.B.A selaku Rektor Universitas Harkat Negeri Tegal.
2. Bapak Gunawan Adib A., S.Pt., M.Pd., selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Universitas Harkat Negeri Tegal.
3. Bapak Rudiyanto, S.E., M.E., selaku Wakil Rektor II Bidang Pengelola Sumber Daya Universitas Harkat Negeri Tegal.
4. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Wakil Rektor III Bidang Pengembangan Institusi Universitas Harkat Negeri Tegal.
5. Bapak Dr. Irendra Radjawali, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains & Teknologi Universitas Harkat Negeri Tegal.
6. Bapak Aang Alim Murtopo, M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal.
7. Bapak Eko Budihartono, S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

8. Bapak Zaenul Arif, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan waktu, perhatian, saran, serta ilmu yang sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Bapak Beni Mustofa, S.Ag., selaku Kepala MTS Mambaul Ulum, yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
10. Bapak M. Imam Rosyidi, S.Pd, M.M., selaku Guru MTS Mambaul Ulum, yang telah membimbing, memberikan arahan, serta membantu penulis selama proses penelitian.
11. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu, pengalaman, serta wawasan selama penulis menempuh pendidikan di bangku perkuliahan.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 27 Juli 2026



Ma'rifatu Khirzah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori Terkait	8
2.2 Landasan Teori	13
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK)	13
2.2.2 Metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	14
2.2.3 Sistem Informasi.....	15

2.2.4	Guru	15
2.2.5	Website	16
2.2.6	<i>Waterfall</i>	16
2.2.7	PHP	16
2.2.8	<i>Black Box Testing</i>	17
2.2.9	UML	17
2.2.10	<i>Laravel</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Prosedur Penelitian	18
3.1.1	Perencanaan (<i>Planning</i>)	19
3.1.2	Analisis Kebutuhan (<i>Analysis</i>)	19
3.1.3	Perancangan Sistem (<i>Design</i>)	19
3.1.4	Implementasi (<i>Coding</i>)	20
3.1.5	Pengujian (<i>Testing</i>)	20
3.1.6	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	21
3.2	Metode Pengumpulan Data	21
3.2.1	Observasi	21
3.2.2	Wawancara	21
3.2.3	Studi Literatur	22
3.2.4	Waktu dan Tempat Penelitian	22
3.3	Metode Pengambilan Keputusan	23
3.4	Tahap Metode SAW	24
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Analisa Permasalah	27
4.1.1	Identifikasi Permasalahan	27
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	28
4.2.1	Kebutuhan Fungsional	28
4.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	30
4.2.3	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30

4.3	Perancangan Sistem	31
4.3.1	<i>Use Case</i> Diagram	31
4.3.2	<i>Activity</i> Diagram	34
4.3.3	<i>Sequence</i> Diagram	54
4.3.4	<i>Class</i> Diagram	80
4.3.5	Data Model	85
4.4	Desain <i>Input/Output</i>	90
4.4.1	Desain <i>Input</i>	91
4.4.2	Desain <i>Output</i>	96
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	100
5.1	Implementasi Sistem	100
5.1.1	Implementasi UI	100
5.1.2	Implementasi Database.....	109
5.2	Hasil Pengujian	115
5.2.1	Pengujian <i>Login</i>	116
5.2.2	Pengujian <i>Dashboard</i> Admin	117
5.2.3	Pengujian Kelola Data Guru.....	119
5.2.4	Pengujian Kelola Data Kriteria.....	120
5.2.5	Pengujian <i>Form</i> Penilaian	121
5.2.6	Pengujian Tampilan Data Penilaian.....	123
5.2.7	Pengujian Hasil Ranking	124
5.2.8	Pengujian <i>Logout</i>	125
5.2.9	Perhitungan Metode SAW	126
5.3	Pembahasan Hasil	138
5.3.1	Analisis Ketercapaian Tujuan Sistem	139
5.3.2	Diskusi Hasil Pengujian dan Kebutuhan Fungsional	140
5.3.3	Analisis Peningkatan Efisiensi Sistem.....	143
5.3.4	Kualitas Sistem Berdasarkan Pendekatan <i>Waterfall</i>	144
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	147

6.1 Kesimpulan	147
6.2 Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA.....	151
LAMPIRAN.....	154

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	8
Tabel 3.1 Alternatif SPK	23
Tabel 4.1 Kebutuhan <i>Hardware</i> SPK.....	30
Tabel 4.2 Kebutuhan <i>Software</i>	30
Tabel 4.3 Penjelasan <i>Use Case</i> SPK	32
Tabel 4.4 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i>	35
Tabel 4.5 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram Data Guru.....	38
Tabel 4.6 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram Data Kriteria.....	41
Tabel 4.7 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram <i>Form</i> Penilaian.....	45
Tabel 4.8 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram Data Penilaian	48
Tabel 4.9 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram Hasil Ranking.....	50
Tabel 4.10 Penjelasan <i>Activity</i> Diagram <i>Logout</i>	52
Tabel 4.11 Penjelasan <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	56
Tabel 4.12 Penjelasan <i>Sequence</i> Diagram Data Guru	61
Tabel 4.13 Penjelasan <i>Sequence</i> Diagram Data Kriteria.....	65
Tabel 4.14 Penjelasan <i>Sequence</i> <i>Form</i> Penilaian Guru.....	67
Tabel 4.15 Penjelasan <i>Sequence</i> Diagram Data Penilaian	73
Tabel 4.16 Penjelasan <i>Sequence</i> Diagram Hasil Ranking.....	75
Tabel 4. 17 Penjelasan <i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i>	79
Tabel 4.18 Penjelasan <i>Class</i> Diagram SPK.....	83
Tabel 4.19 Penjelasan Data Model SPK	88
Tabel 5.1 Hasil Pengujian <i>Login</i>	116
Tabel 5.2 Hasil Pengujian <i>Dashboard</i> Admin.....	118
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Data Guru.....	119
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Data Kriteria	120
Tabel 5.5 Hasil Pengujian <i>Form</i> Penilaian.....	122

Tabel 5.6 Hasil Pengujian Tampilan Data Penilaian	123
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Hasil Ranking	124
Tabel 5.8 Hasil Pengujian <i>Logout</i>	125
Tabel 5.9 Data Alternatif Guru	126
Tabel 5.10 Kriteria dan Bobot	127
Tabel 5.11 Skala Penilaian	127
Tabel 5.12 Indikator Penilaian Guru	128
Tabel 5.13 Nilai dari Kepala Sekolah	132
Tabel 5.14 Nilai dari Wakil Kepala Sekolah	133
Tabel 5.15 Matriks Keputusan	134
Tabel 5.16 Nilai Maksimum	135
Tabel 5.17 Matriks Normalisasi	136
Tabel 5.18 Hasil Perankingan	138

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3.2 Wawancara dengan Kepala Sekolah.....	22
Gambar 3.3 Alamat MTS Mambaul Ulum.....	23
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> SPK	31
Gambar 4.2 <i>Activity</i> Diagram Melakukan <i>Login</i>	34
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data Guru.....	37
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Mengelola Data Kriteria.....	40
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram <i>Form</i> Penilaian.....	44
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Melihat Data Penilaian.....	47
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Melihat Hasil Ranking	49
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Melakukan <i>Logout</i>	52
Gambar 4.9 <i>Sequence</i> Diagram Melakukan <i>Login</i>	55
Gambar 4.10 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Data Guru.....	60
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram Mengelola Data Kriteria.....	63
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Mengisi <i>Form</i> Penilaian Guru.....	66
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Data Penilaian.....	71
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Hasil Ranking	74
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram Melakukan <i>Logout</i>	78
Gambar 4.16 <i>Class</i> Diagram SPK.....	81
Gambar 4.17 Data Model SPK.....	85
Gambar 4.18 <i>Wireframe</i> Tampilan <i>Login</i>	91
Gambar 4.19 <i>Wireframe</i> Tampilan Data Guru	92
Gambar 4.20 <i>Wireframe</i> Tampilan Data Kriteria	93
Gambar 4.21 <i>Wireframe</i> <i>Form</i> Penilaian Kepala Sekolah	94
Gambar 4.22 <i>Wireframe</i> <i>Form</i> Penilaian Guru Wakil Kepala Sekolah	95
Gambar 4.23 <i>Wireframe</i> Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	96

Gambar 4.24 <i>Wireframe</i> Data Penilaian.....	97
Gambar 4.25 <i>Wireframe</i> Tampilan Hasil Ranking	98
Gambar 5.1 Implementasi Tampilan <i>Form Login</i>	101
Gambar 5.2 Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i> Admin	102
Gambar 5.3 Implementasi Tampilan Data guru	104
Gambar 5.4 Implementasi Tampilan Data Kriteria	105
Gambar 5.5 Implementasi <i>Form</i> Penilaian Kepala Sekolah	106
Gambar 5.6 Implementasi Tampilan <i>Form</i> Penilaian Wakil Kepala Sekolah.....	107
Gambar 5.7 Implementasi Tampilan Data Penilaian.....	108
Gambar 5.8 Implementasi Tampilan Hasil Ranking	109
Gambar 5.9 Implementasi Struktur Database	110
Gambar 5.10 Implementasi Tabel <i>Users</i>	112
Gambar 5.11 Implementasi Tabel Guru	113
Gambar 5.12 Implementasi Tabel Kriteria.....	114
Gambar 5.13 Implementasi Tabel Penilaian	115

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Bukti LOA Sinta 4	154
Lampiran 2 Surat Observasi Penelitian.....	155
Lampiran 3 Balasan Surat Observasi	156
Lampiran 4 <i>Logbook</i> Pembimbing 1	157
Lampiran 5 <i>Logbook</i> Pembimbing 2.....	158
Lampiran 6 Pengajuan Perubahan Judul	159
Lampiran 7 Surat Kesiediaan Pembimbing Dosen 1	160
Lampiran 8 Surat Kesiediaan Pembimbing Dosen 2	161
Lampiran 9 Wawancara Dengan Kepala Sekolah	162
Lampiran 10 Ruang Kantor Guru MTS Mambaul Ulum.....	162
Lampiran 11 Data Guru MTS Mambaul Ulum.....	163