SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU BERBASIS *WEBSITE* PADA SMA NEGERI KERJO

Disusun oleh:

Nama : Oktafian Dyah Pangesti
NIM : 2213010490

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2026

SKRIPSI

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU BERBASIS *WEBSITE* PADA SMA NEGERI KERJO

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana

Disusun oleh:

Nama : Oktafian Dyah Pangesti
NIM : 2213010490

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2026

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU BERBASIS *WEBSITE* PADA SMA NEGERI KERJO

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Oktafian Dyah Pangesti

2213010490

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Jum'at, 2 Oktober 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 2 Oktober 2026

Ketua

Muhammad Setiyawan, M.Kom.

NIK. 2009.281.211

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU BERBASIS WEBSITE PADA SMA NEGERI KERJO

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Oktafian Dyah Pangesti

2213010490

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Jum'at, 2 Oktober 2026

Pembimbing Utama

Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903

Anggota Tim Penguji

Riyan Abdul Aziz, M.Kom
NIDN. 0621099102

Syams Kurniawan Hidayat, M.kom
NIDN. 0624108503

Pembimbing Pendamping

Sri Widiyanti, M.Kom
NIDN. 0618108001

Sri Widiyanti, M.Kom
NIDN. 0618108001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 2 Oktober 2026
Ketua

Muhammad Setiyawan, M.Kom.
NIK. 2009.281.211

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Oktafian Dyah Pangesti
NIM : 2213010490

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA GURU BERBASIS *WEBSITE* PADA SMA NEGERI KERJO

Dosen Pembimbing Utama : Ina Sholihah Widiati M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Sri Widiyanti M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 2 Oktober 2026
Yang Menyatakan,



Oktafian Dyah Pangesti

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, kesabaran, serta kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, ayah penulis Suranto S.Pd dan ibu penulis Kartikawati yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, semangat, dan motivasi tanpa henti. Terima kasih atas segala pengorbanan dan perjuangan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
3. Keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan, perhatian, dan semangat selama penulis menjalani proses perkuliahan hingga menyelesaikan skripsi.
4. Teruntuk adik penulis, Khoirunnisa Miftahuljannah, serta kakak penulis, Lukhman Panji Prasetyojati dan Ayu Yuliana, beserta malaikat kecil mereka, Aurora Callista Indraswari. Terima kasih atas doa, dukungan, kasih sayang, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis. Kehadiran kalian menjadi sumber kebahagiaan dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Informatika STMIK AMIKOM Surakarta, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman selama penulis menempuh pendidikan.

6. Pihak SMA Negeri Kerjo, khususnya Kepala Sekolah, guru, staf, Tim Penilai, dan siswa yang telah memberikan kesempatan, bantuan, serta dukungan selama proses penelitian dan pengujian sistem.
7. Teman-teman seperjuangan, yang telah memberikan semangat, bantuan, motivasi, dan kebersamaan selama masa perkuliahan hingga proses penyelesaian skripsi.
8. Diri saya sendiri, yang telah berusaha, bertahan, dan terus melangkah meskipun dalam proses penyusunan skripsi terdapat berbagai tantangan dan kesulitan. Terima kasih telah menyelesaikan apa yang telah dimulai.
9. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga skripsi ini dapat menjadi bentuk kecil dari rasa terima kasih penulis kepada semua pihak yang telah memberikan doa, dukungan, dan kebaikan selama proses pendidikan.

HALAMAN MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah: 286)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, karunia, serta bimbingan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru Berbasis website pada SMA Negeri Kerjo Penulisan skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan dukungan, motivasi, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom., selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta, atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
2. Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom., selaku Pembimbing Utama, dan Ibu Sri Widiyanti, M.Kom., selaku Pembimbing Pendamping, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta memberikan arahan, masukan, dan bimbingan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Pimpinan, Kepala Sekolah, guru, dan staf SMA Negeri Kerjo, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian serta membantu dalam menyediakan data dan informasi yang diperlukan selama penelitian.

4. Tim Penilai dan siswa SMA Negeri Kerjo yang telah berpartisipasi dalam proses penilaian dan pengujian sistem sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik.
5. Kedua orang tua dan keluarga, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, motivasi, dan kasih sayang kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
6. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Dukungan dan bantuan yang diberikan sangat berarti dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, SMA Negeri Kerjo, serta dapat menjadi salah satu referensi dalam pengembangan sistem informasi penilaian kinerja guru dan penerapan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dalam bidang sistem pendukung keputusan.

Sukoharjo, 24 September 2026

Penulis.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERSETUJUAN iv

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI v

HALAMAN PERSEMBAHAN vi

HALAMAN MOTTO viii

KATA PENGANTAR ix

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR GAMBAR xix

DAFTAR RUMUS xxii

INTISARI xxiii

ABSTRACT xxiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 8

1.3. Batasan Masalah 9

1.4. Tujuan Penelitian 10

1.5. Manfaat Penelitian 11

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 13

2.1. Tinjauan Pustaka 13

2.2. Keaslian Penelitian 16

2.3. Landasan Teori 19

2.3.1. Sistem Informasi 19
2.3.2. Sistem pendukung Keputusan 19
2.3.3. *Simple Additive Weighting* (SAW) 20
2.3.4. Penilaian Kinerja Guru 21
2.3.5. Laravel 23
2.3.6. *Rapid Application Development* (RAD) 24
2.3.7. *Unified Modeling Language* (UML) 24
2.3.8. *Use Case* Diagram 25
2.3.9. *Activity* Diagram 26
2.3.10. *Sequence Diagram* 27
2.3.11. *Class Diagram* 28
2.3.12. *Website* 29
2.3.13. SWOT 29
2.3.14. *Black Box Testing* 30
2.3.15. Kuisioner 30
2.3.16. *User Acceptance Test* (UAT) 30
BAB III METODE PENELITIAN 32
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian 32
3.2. Teknik Pengumpulan Data 33
3.2.1. Observasi 33

3.2.2. Wawancara 33
3.2.3. Studi Pustaka 34
3.2.4. Survei 35
3.3. Teknik Analisis Data 35
3.3.1. Analisis SWOT Sistem Penilaian Kinerja Guru di SMA Negeri Kerjo 35
3.3.2. *User Acceptance Testing* (UAT) 36
3.3.3. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) 37
3.4. Alur Penelitian 38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 44
4.1. Pengumpulan Data 44
4.1.1. Observasi 44
4.1.2. Wawancara 44
4.1.3. Studi Pustaka 45
4.1.4. Survei 45
4.2. *Requirement Planning* 46
4.2.1. Analisis SWOT 46
4.2.2. Matriks SWOT 48
4.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem 49
4.3. Desain Sistem 52
4.3.1. *Use Case Diagram* 53

4.3.2. *Use Case Scenario* 55

4.3.3. *Activity Diagram* 62

4.3.4. *Sequence* Diagram 69

4.3.5. *Class Diagram* 76

4.3.6. Perancangan Desain Antarmuka *(Wireframe)* 78

4.3.7. Pengujian dan Uji *Prototype* 86

4.4. *Construction* 88

4.4.1. Perhitungan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)..... 88

4.4.2. Pengembangan Halaman *Login* 99

4.4.3. Pengembangan Halaman Admin 100

4.4.4. Pengembangan Halaman Kepala Sekolah 106

4.4.5. Pengembangan Halaman Tim penilai 108

4.4.6. Pengembangan Halaman Siswa 110

4.5. Cutover 111

4.5.1. Sosialisasi dan Penjelasan Sistem 112

4.5.2. Uji Coba Sistem oleh Pengguna 112

4.5.3. Pengujian Fungsional 113

4.6. Evaluasi 118

4.6.1. *User Acceptance Testing* (UAT)..... 119

4.6.2. Instrumen UAT 120

4.6.3. Skala Penilaian 121
4.6.4. Perhitungan Hasil UAT 122
4.6.5. Hasil UAT Berdasarkan Aspek Penilaian 123
4.6.6. Hasil UAT Berdasarkan Peran Pengguna 126
BAB V PENUTUP 128
5.1. Kesimpulan 128
5.2. Saran 129
DAFTAR PUSTAKA 131
LAMPIRAN 135

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks literatur review dan posisi penelitian. Pembuatan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru Berbasis *Website* Pada Sma Negeri Kerjo 16

Tabel 2.2. Simbol *Use Case Diagram* 25

Tabel 2.3. Komponen *Acitvity* Diagram..... 26

Tabel 2.4. Simbol *Sequence* Diagram 27

Tabel 2.5. Komponen *Class* Diagram 28

Tabel 4.1. Analisis SWOT Sistem Penilaian Kinerja Guru 47

Tabel 4.2. Matriks SWOT..... 48

Tabel 4.3. Kebutuhan Fungsional Sistem Admin 49

Tabel 4.4. Kebutuhan Fungsional Sistem Kepala Sekolah 50

Tabel 4.5. Kebutuhan Fungsional Sistem Tim penilai..... 50

Tabel 4.6. Kebutuhan Fungsional Sistem Siswa..... 50

Tabel 4.7. Kebutuhan Fungsional Sistem 51

Tabel 4.8. Kebutuhan Non-Fungsional Sistem 52

Tabel 4.9. *Use Case Scenario Login*..... 55

Tabel 4.10. *Use Case Scenario* Mengelola Data Guru dan Data Siswa 56

Tabel 4.11. *Use Case Scenario* Mengelola Kriteria Penilaian..... 56

Tabel 4.12. *Use Case Scenario* Mengelola Periode Penilaian..... 57

Tabel 4.13. *Use Case Scenario* Mengelola Kriteria Penilaian..... 57

Tabel 4.14. *Use Case Scenario* Mengelola Periode Penilaian..... 58

Tabel 4.15. *Use Case Scenario* Mengelola Tim Penilai 58

Tabel 4.16. *Use Case Scenario* Mengelola Jadwal Mengajar 59
Tabel 4.17. *Use Case Scenario* Membantu Penilaian Kepala Sekolah 59
Tabel 4.18. *Use Case Scenario* Melakukan Penilaian Guru 60
Tabel 4.19. *Use Case Scenario* Melihat Hasil Penilaian 60
Tabel 4.20. *Use Case Scenario* Melihat Ranking Guru 61
Tabel 4.21. *Use Case Scenario* Cetak/Simpan Laporan PDF 61
Tabel 4.22. *Use Case Scenario* Perhitungan SAW 62
Tabel 4.23. *Use Case Scenario Logout* 62
Tabel 4.24. Keterangan Class Diagram 77
Tabel 4.25. Data Alternatif Guru 89
Tabel 4.26. Kriteria Utama Penilaian Kepala Sekolah 90
Tabel 4.27. Kriteria Utama Penilaian Siswa 90
Tabel 4.28. Matriks Keputusan 93
Tabel 4.29. Matriks Normalisasi 96
Tabel 4.30. Nilai Preferensi dan Peringkat 97
Tabel 4.31. hasil perhitungan manual dan sistem SAW 98
Tabel 4.32. Hasil Black Box Testing Admin 114
Tabel 4.33. Hasil Black Box Testing Kepala Sekolah 115
Tabel 4.34 Hasil Black Box Testing Tim Penilai 116
Tabel 4.35. Hasil Black Box Testing Siswa 116
Tabel 4.36. Hasil Black Box Testing Sistem 117
Tabel 4.37. Instrumen *Kuesioner* UAT 120
Tabel 4.38. Skala Penilaian 122

Tabel 4.39. Rekapitulasi Hasil UAT Berdasarkan Aspek 124

Tabel 4.40. Rekapitulasi Hasil UAT Berdasarkan Peran Pengguna 126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Model RAD (Sutiono, 2022) 24

Gambar 4.1. Alur Sistem Metode RAD 39

Gambar 5.1. *Use Case Diagram* Sistem Informasi Penilaian Kinerja Guru 54

Gambar 5.2. *Activity Diagram Login* 63

Gambar 5.3. *Activity Diagram* Pengelolaan Data Admin 64

Gambar 5.4. *Activity Diagram* Penilaian Guru oleh Siswa 64

Gambar 5.5. *Activity Diagram* Membantu Penilaian Kepala Sekolah 65

Gambar 5.6. *Activity Diagram* Proses Perhitungan SAW 65

Gambar 5.7. *Activity Diagram* Melihat Hasil Penilaian 66

Gambar 5.8. *Activity Diagram* Melihat Hasil SAW 66

Gambar 5.9. *Activity Diagram* Melihat Ranking Guru 67

Gambar 5.10. *Activity Diagram* Melihat Laporan 67

Gambar 5.11. *Activity Diagram* Cetak/Simpan Laporan PDF 68

Gambar 5.12. *Activity Diagram Logout* 68

Gambar 5.13. *Sequence Diagram Login* 69

Gambar 5.14. *Sequence Diagram* Pengelolaan Data 70

Gambar 5.15. *Sequence Diagram* Penilaian Guru 71

Gambar 5.16. *Sequence Diagram* Perhitungan SAW 72

Gambar 5.17. *Sequence Diagram* Hasil Penilaian dan Ranking Guru 74

Gambar 5.18. *Sequence Diagram* Laporan Hasil Penilaian 75

Gambar 5.19. *Class Diagram* Sistem 76

Gambar 5.20. *Wireframe* Halaman *Login* 78

Gambar 5.21. *Wireframe Dashboard* Admin..... 79
Gambar 5.22. *Wireframe* Data Guru..... 80
Gambar 5.23. *Wireframe* Data Siswa..... 80
Gambar 5.24. *Wireframe* Kriteria Penilaian..... 81
Gambar 5.25. *Wireframe* Periode penilaian..... 82
Gambar 5.26. *Wireframe* Tim penilai..... 82
Gambar 5.27. *Wireframe* Jadwal Mengajar..... 83
Gambar 5.28. *Wireframe* Perhitungan SAW dan Melihat Ranking Guru..... 84
Gambar 5.29. *Wireframe* Hasil laporan..... 85
Gambar 5.30. *Wireframe hasil* Laporan penilaian..... 85
Gambar 5.31. *Wireframe* Cetak dan Simpan Laporan PDF..... 86
Gambar 5.32. Tampilan sebelum ada jadwal guru Sebelum *Refine*..... 87
Gambar 5.33. Tampilan setelah ada jadwal guru setelah *Refine*..... 88
Gambar 5.34. Tampilan *Login*..... 99
Gambar 5.35. Tampilan *Autentikasi login*..... 99
Gambar 5.36. Tampilan *Dashboard* Admin..... 100
Gambar 5.37. Tampilan Data Guru..... 101
Gambar 5.38. Tampilan Data Siswa..... 101
Gambar 5.39. Tampilan Periode Penilaian..... 102
Gambar 5.40. Tampilan Kriteria Penilaian..... 103
Gambar 5.41. Tampilan Tim Penilai..... 103
Gambar 5.42. Tampilan Jadwal Mengajar..... 104
Gambar 5.43. Tampilan Kriteria Penilaian Siswa..... 104

Gambar 5.44. Tampilan Perhitungan SAW 105
Gambar 5.45. Tampilan Hasil Penilaian dan Ranking..... 106
Gambar 5.46. Tampilan Riwayat dan Laporan 106
Gambar 5.47. Tampilan Dashboar Kepala sekolah..... 107
Gambar 5.48. Tampilan Menu Laporan..... 107
Gambar 5.49Tampilan Menu Laporan..... 108
Gambar 5.50. Tampilan halaman penilaian guru 108
Gambar 5.51. Tampilan Dashboard tim penilai 109
Gambar 5.52. Tampilan halaman penilaian guru 109
Gambar 5.53. Tampilan menu bantu penilian..... 110
Gambar 5.54. Tampilan Dashboard siswa 110
Gambar 5.55. Tampilan daftar guru yang mengajar 111
Gambar 5.56. Tampilan menu penilaian siswa 111
Gambar 5.57. Implementasi Menjelaskan Sistem..... 112
Gambar 5.58. Uji Coba Sistem oleh Pengguna..... 113
Gambar 5.59. Pengisian *Kuesioner* melalui HP..... 119

DAFTAR RUMUS

(2.1) Rumus atribut *Benefit* 20

(2.2) Rumus atribut Cost 21

(2.3) Rumus Menghitung nilai preferensi 21

(3.1) Rumus Presentase UAT 37

(4.1) Rumus Nilai C1 92

(4.2) Rumus Nilai C2 92

(4.3) Rumus Nilai C3 92

(4.4) Rumus Nilai C4 93

(4.5) Rumus Jumlah Skor 93

(4.6) Rumus Normalisasi Matriks 94

(4.7) Rumus Nilai Preferensi 96

(4.8) Rumus Persentase hasil UAT 122

(4.9) Skor maksimum UAT 122