

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA
GURU TERBAIK DI SEKOLAH YASPENDA PULAU RAKYAT
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

ALMY RAMADANI

2109100092

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT**

2025

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA GURU TERBAIK DI SEKOLAH YASPENDA
PULAU RAKYAT MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
Nama : ALMY RAMADANI
NPM : 2109100092
Prodi : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 03 September 2025

Pembimbing I



(Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom)

NIDN : 0124047003

Pembimbing II



(Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi)

NIDN : 0114068501

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA GURU TERBAIK DI SMK YASPENDA
PULAU RAKYAT MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
Nama : ALMY RAMADANI
NPM : 2109100092
Prodi : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana Pada
Tanggal September 2025.

TIM PENGUJI

Pembimbing I (Ketua)

Nama : Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN : 0124047003

Tanda Tangan

Penguji II (Anggota)

Nama : Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi
NIDN : 0114068501

Penguji III (Anggota)

Nama : Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0128027903

Rantauprapat, 03 September 2025



Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi

(Dr. Iwan Purnama, S.Kom, M.Kom)
NIDN : 0112029202



Ka. Program Studi
Sistem Informasi

(Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom)
NIDN : 0124047003

PERNYATAAN

Nama : ALMY RAMADANI

NPM : 2109100092

Judul Skripsi : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
KINERJA GURU TERBAIK DI SMK YASPENDA PULAU
RAKYAT MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 03 September 2025

Yang Membuat Pernyataan



ALMY RAMADANI
2109100092

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pendukung keputusan dalam penilaian kinerja guru di Sekolah Yaspenda Pulau Rakyat dengan menggunakan metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution). Sistem ini diharapkan dapat mengatasi masalah penilaian yang bersifat subjektif dan belum terkomputerisasi. Dengan menerapkan metode TOPSIS, evaluasi kinerja guru dapat dilakukan secara objektif dan transparan, sehingga menghasilkan rekomendasi yang adil dalam menentukan guru terbaik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memberikan output yang jelas dan mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih baik dalam penilaian kinerja guru.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan , Penilaian Kinerja Guru, Metode TOPSIS

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT atas berkat rahmatnya dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal ini dengan judul "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA GURU TERBAIK DI SMK YASPENDA PULAU RAKYAT MENGGUNAKAN METODE TOPSIS" yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata S1 di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Penulisan proposal ini dapat terselesaikan dengan baik berkat dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungun Nasution, S.B., M.Si., Ph.d. selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom. selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom. selaku Ketua Program Prodi Sistem Informasi serta Dosen Pembimbing Pendamping 1 yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan di jurusan Sistem Informasi.
4. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi. selaku Dosen Pembimbing Pendamping II yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal penelitian saya ini.
5. Bapak Sudi Suryadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Penguji yang telah meluangkan waktu memberikan dukungan, bimbingan dan motivasi dalam menyelesaikan proposal penelitian saya ini.
6. Saya juga mengucapkan terimakasih kepada semua dosen-dosen fakultas sains dan teknologi khususnya dosen-dosen sistem informasi, seluruh staf/pegawai fakultas sains dan labuhanbatu yang telah memberikan amanat, bantuan, dan saran selama saya melakukan penelitian ini.
7. Teristimewa kepada Kedua Orang Tua Saya, Bapak Juni Fadli dan Ibu Sriana yang telah bekerja keras untuk pendidikan saya dan senantiasa mendidik, membimbing, memberi dukungan baik moral maupun material serta doa-doa yang tak terhingga kepada saya selama berkuliah di

8. Universitas Labuhanbatu, saya sangat berharap agar kelak saya menjadi anak berguna dan bermanfaat kepada kedua orang tua, saudara dan semua orang
9. Teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi dan dukungan bagi penulis, tetap solid dan semoga kita semua wisuda tepat waktu.

Saya juga sangat berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan proposal penelitian ini dan tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang memotivasi sangat penulis harapkan dari pembaca guna perbaikan penulis dikemudian hari. Semoga proposal ini bermanfaat bagi pembaca dan bagi perkembangan di sistem informasi. Sebagai ungkapan rasa terimakasih yang mendalam penulis hanya dapat berdoa semoga segala perhatian, bantuan, dukungan serta semangat yang telah diberikan mendapat balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Kekurangan akan selalu menjadi bagian manusia, kesempurnaan hanya miliknya, untuk itu saran dan kritik akan lebih menyempurnakan pikiran penulis untuk melangkah lebih lanjut. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Rantauprapat, 03 September 2025



ALMY RAMADANI

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Tinjauan Umum Objek Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem	9
2.1.1 Karakteristik Sistem	11
2.1.2 Klasifikasi Sistem	13
2.2 Sistem Pengambilan Keputusan	15
2.2.1 Komponen Sistem Pengambilan Keputusan	16
2.3 Evaluasi Kinerja.....	16
2.4 Metode TOPSIS.....	18
2.5 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	21
2.6 Database.....	31
2.7 MySQL	35
2.8 Xampp.....	37
2.9 PHP	38

2.10 Website	39
2.11 <i>Knowledge Discovery In Database</i>	41
2.12 Metodologi Penelitian	41
BAB III ANALISA DAN HASIL.....	43
3.1 Kerangka Kerja Penelitian	43
3.1.1. Uraian penjelasan gambar dari 3.1	43
BAB IV HASI DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Data Pengujian	61
4.2 Pembahasan	62
4.2.1 Tampilan Menu Login	62
4.4.2 Tampilan Menu Utama	63
4.2.3 Tampilan Menu Alternatif	64
4.2.4 Tampilan Menu Kriteria	65
4.2.5 Tampilan Sub Kriteria	65
4.2.6 Tampilan Menu Data Penilaian	66
4.2.7 Tampilan Menu Data Perhitungan.....	67
4.2.8 Tampilan Menu Data Hasil Akhir	68
4.2.9 Tampilan Menu Data User.....	68
4.2.10 Tampilan Menu Data Profil.....	69
4.3 Hasil Pengujian	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	72
5. 1. Kesimpulan	72
5.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use case</i>	25
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity diagram</i>	26
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	28
Tabel 2.4 Simbol <i>Class diagram</i>	30
Tabel 3.1 Data Guru	45
Tabel 3.2 Data Kriteria.....	46
Tabel 3.3 Dataset Penilaian Kinerja	48
Tabel 3.4 Solusi Ideal Positif (A+).....	53
Tabel 3.5 Solusi Ideal Negatif (A-)	53
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan Solusi Ideal Positif	55
Tabel 3.7 Hasil Perhitungan Solusi Ideal Negatif	57
Tabel 3.8 Hitung Nilai Vi Tiap Alternatif.....	58
Tabel 3.9 Hasil Ranging Penilaian Kinerja Guru	60
Tabel 4.1 Dataset Penilaian Kinerja	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 MySQL	36
Gambar 2.3 tampilan XAMPP	38
Gmabar 2.4 Tampilan PHP	39
Gambar 4.1 Halaman Login.....	63
Gambar 4.2 Halaman Menu Utama	64
Gambar 4.3 Tampilan Menu Alternatif	64
Gambar 4.4 Tampilan Menu Kriteria.....	65
Gambar 4.5 Tampilan Menu Sub Kriteria.....	66
Gambar 4.6 Tampilan Menu Data Penilaian.....	66
Gambar 4.7 Tampilan Menu Data Perhitungan	67
Gambar 4.8 Tampilan Menu Data Hasil Akhir	68
Gambar 4.9 Tampilan Menu Data User	68
Gambar 4.10 Tampilan Menu Data Profil.....	69