HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENILAIAN KINERJA DOSEN TEKNIK INFOMATIKA

SYAHRUL RAMADAN
NIM. 219280082

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 27 Agustus 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Ade Hastuty, S,T., S.Kom., M.T. (Ketua) (.....)

Mughaffir Yunus, S.T., M.T. (Sekretaris) (.....)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. (Anggota) (.....)

Ahmad Selao, S.T.P., M.Sc. (Anggota) (.....)

Mengetahui :

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika	Dekan Fakultas Teknik
Mughaffir Yunus, S.T., M.T.	**Dr. Ir. H. Hakzah, S.T., M.T.**
NBM. 1252 809	NBM. 938 317

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: **Syahrul Ramadan**
Nim	: **219280082**
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi	: Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Teknik Informatika

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Parepare, 27 Agustus 2025

Yang menyatakan



Syahrul Ramadan
NIM. 219280082

HALAMAN INSPIRASI

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ ۚ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ

Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan (kepada Allah) dengan sabar dan shalat. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar,
(Q.S Al-Baqarah:153)

PRAKATA

Alhamdulillah ni'matil Imani wal islam .Puji syukur di panjatkan kehadirat Allah SWT berkat setiap kehendaknya sehingga mampu menjalankan penyusunan tugas akhir yang berjudul "**Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Teknik Informatika** ". Shalawat serta salam tak lupa dicurahkan kepada pedoman hidup Nabi Muhammad SAW yang dimana telah merobek-robek bendera kekafiran dan membentangkan panji-panji ke-islaman dan menjadi cerminan atas segala perbuatan baik.

Diluar itu, penulis sebagai manusia biasa menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan makalah ini, baik dari segi tata bahasa, susunan kalimat maupun isi. Oleh sebab itu dengan segala kerendahan hati , saya selaku penyusun menerima segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Oleh karena itu penulis juga ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga terkasih, sebab atas dukungan dalam bentuk moral maupun materi, dalam basis spritual ataupun dalam bentuk lain yang menjadi semangat dan dorongan untuk dapat terus belajar dan beproses selama masa perkuliahan.
2. Ade Hastuty,ST.,S.Kom.,MT selaku dosen pembimbing yang memberikan banyak pencerahan dan motivasi untuk terus belajar dan mengembangkan kemampuan.
3. Mughaffir Yunus, S.T., M.T selaku dosen pembimbing yang juga telah memberikan begitu banyak pelajaran dan kesan dalam proses perkuliahan.
4. Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. dan Ahmad Selao, STP., M.Sc. Penguji 1 dan 2, yang telah memberikan masukan berharga untuk penyempurnaan skripsi.

5. Himpunan Pelajar Mahasiswa Massenrengpulu Koordinator Wilayah Kota Parepare, Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah, dan Keluarga Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare yang telah menjadi rumah dan wadah dalam proses pemgembangan diri, serta berbagai kegiatan baik bersifat spritual, intelektual dan humanitas serta menjadi rumah yang memperteukan saudara – saudara lain yang tidak sedarah.
6. Teman teman seperjuangan dalam hal ini Magala Squad dan Penghuni BTN Batara Graha Blok A.6D yang senantiasa membersamai dalam proses penyelesaian studi saya.

Dengan karya ini saya berharap dapat membantu pembaca sebagai bahan edukasi dengan memaksimalkan pengetahuan melalui esensi – esensi dalam skripsi saya ini.

Billahi Fii Sabilil Haq Fastabiqul Khaerat

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu

Parepare, 27 Agustus 2025

Penulis

SYAHRUL RAMADAN

NIM. 219280051

ABSTRAK

Syahrul Ramadan. 219280082. Aplikasi Penilaian Kinerja Dosen Teknik Informatika. (dibimbing oleh Ade Hastuty . dan Mughaffir Yunus)

Penilaian kinerja dosen merupakan aspek penting dalam meningkatkan kualitas pendidikan, namun pada Program Studi Teknik Informatika masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien, memakan waktu, dan berpotensi subjektif. Penelitian ini bertujuan merancang aplikasi penilaian kinerja dosen menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) agar proses evaluasi lebih cepat, akurat, dan objektif. Metode yang digunakan adalah SAW dengan tahapan pengumpulan data kuesioner mahasiswa, normalisasi, pembobotan kriteria, serta perhitungan untuk memperoleh hasil akhir berupa peringkat kinerja dosen berdasarkan kriteria rencana pembelajaran, proses pembelajaran, dan evaluasi pembelajaran. Hasil penelitian menunjukkan aplikasi mampu mengolah data penilaian secara otomatis dan menghasilkan peringkat dosen yang konsisten serta dapat ditampilkan dalam bentuk tabel maupun grafik. Sistem ini memudahkan dokumentasi, mendukung transparansi, dan meningkatkan efisiensi dalam proses evaluasi. Dengan demikian, aplikasi penilaian kinerja dosen berbasis SAW dapat menjadi solusi praktis dalam membantu pihak kampus mengambil keputusan untuk peningkatan kualitas pembelajaran.

Kata Kunci : Penilaian kinerja dosen, SPK, SAW.

ABTRACK

Syahrul Ramadan. 219280082. *Application of Performance Assessment of Informatics Engineering lecturers. (Guided by* Ade Hastuty . *and* Mughaffir Yunus*).*

Lecturer performance assessment is an important aspect in improving the quality of education; however, in the Informatics Engineering Study Program it is still conducted manually, making it inefficient, time-consuming, and potentially subjective. This study aims to design a lecturer performance assessment application using the Simple Additive Weighting (SAW) method to make the evaluation process faster, more accurate, and more objective. The SAW method is applied through several stages, namely collecting student questionnaire data, normalization, criteria weighting, and calculation to obtain the final results in the form of lecturer performance rankings based on learning plan, learning process, and learning evaluation criteria. The results show that the application can automatically process assessment data and produce consistent lecturer rankings, which can be displayed in Tabels and charts. The system also facilitates documentation, supports transparency, and improves efficiency in the evaluation process. Therefore, the SAW-based lecturer performance assessment application can serve as a practical solution to assist the university in making decisions to improve teaching quality.

***Keywords** : Lecturer performance assessment, SPK, SAW,*

DAFTAR ISI

SAMPUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

HALAMAN INSPIRASI iv

PRAKATA v

ABSTRAK vii

ABTRACK viii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 2

C. Tujuan Penelitian 2

D. Batasan Masalah 2

E. Manfaat Penelitian 2

F. Sistematika Penulisan 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

A. Aplikasi 4

B. Dosen 4

C. Sistem Penunjang Keputusan (SPK) 5

D. Metode SAW 6

E. Visual Studio Code 8

F. Website 9

G. PHP 10

H. UML (Unifide Modeling Language) 11

I. Kerangka Pikir 16

J. Tinjauan Penelitian Sebelumnya 17

BAB III METODE PENELITIAN 20

A. Jenis Penelitian 20

B. Waktu Dan Tempat Penelitian 20

C. Alat dan Bahan Penlitian 20

D. Tahapan Penelitian 21

E. Desain Sistem 22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 25

A. Analisis Aliran Data Menggunakan UML 25

B. Design Aplikasi 28

C. Analisis Menggunakan Metode SAW 36

D. Implementasi Hasil 45

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 50

A.Kesimpulan 50

B. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51

LAMPIRAN 53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – simbol use case diagram 11

Tabel 2. 2 Simbol – simbol Class Diagram 13

Tabel 2. 3 Simbol – simbol Sequence Diagram 14

Tabel 2. 4 Simbol – simbol Satate Chart Diagram 15

Tabel 2. 5 Simbol – simbol Activity Diagram 15

Tabel 2. 6 Ringkasan penelitian sebelumnya 17.

Tabel 4. 1 Tabel keterangan Usecase 25

Tabel 4. 2 Data Alternative 36

Tabel 4. 3 Data Kriteria 37

Tabel 4. 4 Nilai Bobot untuk setiap kriteria 37

Tabel 4. 5 Data rating kecocokan 38

Tabel 4. 6 Data matriks keputusan 39

Tabel 4. 7 Data matriks penilaian 41

Tabel 4. 8 Tabel Perangkingan 43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pikir 16

Gambar 3. 1 Flowchart design sistem 21

Gambar 3. 2 Pemilihan dosen dan matakuliah 22

Gambar 3. 3 Pemilihan kriteria 22

Gambar 3. 4 Proses Penginputan Nilai Kinerja Setiap Kuesioner 23

Gambar 4. 1 Usecase diagram 24

Gambar 4. 2 Diagram Alur Tampilan Login 25

Gambar 4. 3 Diagram Alur Tampilan Home 25

Gambar 4. 4 Diagram Tampilan Penilaian Kinerja 26

Gambar 4. 5 Sequence diagram user login 26

Gambar 4. 6 Diagram alur proses Admin 27

Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Login 27

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Home Mahasiswa 29

Gambar 4. 9 Tampilan Home User Dosen 30

Gambar 4. 10 Tampilan Home Admin bagian Profil 31

Gambar 4. 11 Halaman Admin Tambah Dosen 32

Gambar 4. 12 Halaman Admin Tambah Matakuliah 32

Gambar 4. 13 Tampilan Penilaian Kinerja 33

Gambar 4. 14 Tampilan Perangkingan 34

Gambar 4. 15 Penginputn Data Dosen Oleh Admin 44

Gambar 4. 16 Penginputan data Matakuliah 44

Gambar 4. 17 Pemilihan matakuliah dan pengajar yang akan dinilai 45

Gambar 4. 18 Form penilaian kinerja 45

Gambar 4. 19 Kuesioner Rencana Pembelajaran 46

Gambar 4. 20 Kuisioner Proses Pembelajaran 46

Gambar 4. 21 Kuesioner evaluasi pembelajaran 47

Gambar 4. 22 Saran dan masukan 47

Gambar 4. 23 Perangkingan 48