



**APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA
KARYAWAN BERBASIS GIS MENGGUNAKAN METODE
RATING SCALE
(STUDI KASUS: PT. AMELIORE SOLUSI ANALITIKA)**

MUSYAFFA' MUHAMMAD SATRIO

41819010095

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**



**APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA
KARYAWAN BERBASIS GIS MENGGUNAKAN METODE
RATING SCALE**
(STUDI KASUS: PT. AMELIORE SOLUSI ANALITIKA)

LAPORAN SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MERCU BUANA
MUSYAFFA' MUHAMMAD SATRIO

41819010095

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024

PERNYATAAN KARYA ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Musyaffa' Muhammad Satrio
NIM : 41819010095
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan Skripsi : **APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN
KINERJA KARYAWAN BERBASIS GIS
 MENGGUNAKAN METODE RATING SCALE
(STUDI KASUS: PT. AMELIORE SOLUSI
ANALITIKA)**

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 8 Januari 2024



Musyaffa' Muhammad Satrio

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Musyaffa' Muhammad Satrio
NIM : 41819010095
Judul Tugas Akhir : **PENGEMBANGAN SISTEM APLIKASI MOBILE PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS GIS DENGAN METODE AGILE**
(STUDI KASUS: PT. AMELIORE SOLUSI ANALITIKA)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 11 Desember 2023

Menyetujui,



(Abdi Wahab, S. Kom, MT)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Musyaffa' Muhammad Satrio
NIM : 41819010095
Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS GIS (STUDI KASUS : PT. AMELIORE SOLUSI ANALITIKA)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 19 Desember 2023

Menyetujui,

Pembimbing : Abdi Wahab, S.Kom, MT ()

NIDN : 0305068502

Ketua Penguji : Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I. ()

NIDN : 0320037002

Penguji 1 : Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D. ()

NIDN : 016016404

Penguji 2 : Andi Nugroho, ST, M.Kom ()

NIDN : 0305098303

Mengetahui,


Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I.
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom
Ka.Prodi Sistem Informasi

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR**

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Musyaffa' Muhammad Satrio
NIM : 41819010095
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan Skripsi : **APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS GIS MENGGUNAKAN METODE RATING SCALE (STUDI KASUS: PT. AMELIORE SOLUSI ANALITIKA)**

Demi pembuatan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas.

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 8 Januari 2024

Yang menyatakan,



Musyaffa' Muhammad Satrio

ABSTRAK

Nama	:	Musyaffa' Muhammad Satrio
NIM	:	41819010095
Pembimbing TA	:	Abdi Wahab, S. Kom, MT
Judul	:	APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS GIS MENGGUNAKAN METODE RATING SCALE (STUDI KASUS: PT. AMELIORE SOLUTIONS)

Aplikasi mobile di masa kini terus berkembang pesat dan mempunyai akses yang sederhana yang telah tertanam dalam kehidupan masyarakat di kegiatan sehari-hari. PT. Ameliore adalah perusahaan yang bergerak di bidang IT Consultant. Bidang SDM dari perusahaan tersebut ingin memastikan karyawannya yang bekerja di kantor hadir di tempat dan performansi kinerja sesuai dengan yang diharapkan oleh instansi tersebut. Untuk ini, penulis memproposikan pembuatan aplikasi pemantauan dan penilaian kinerja menggunakan metode Rating Scale sebagai metode penilaian kinerja dan Sistem Informasi Geografis sebagai pondasi untuk mengimplementasikan sistem aplikasi mobile pencatatan kehadiran dan penilaian kinerja karyawan di PT. Ameliore Solusi Analitika.

Kata kunci: Aplikasi, GIS, Pemantauan, Penilaian, Kinerja

ABSTRACT

Name	:	Musyaffa' Muhammad Satrio
Student Number	:	41819010095
Counsellor	:	Abdi Wahab, S.Kom, MT
Title	:	GIS-BASED APPLICATION FOR TRACKING EMPLOYEE PERFORMANCE EVALUATION USING RATING SCALE METHODOLOGY (CASE STUDY: PT. AMELIORE SOLUTIONS)

Mobile applications nowadays are rapidly evolving and have simple access that has become embedded in people's daily lives. PT. Amelioore is a company engaged in IT consulting. The company's Human Resources department wants to ensure that their employees working in the office are present and perform their duties as expected by the organization. To address this, the author proposes An employee tracking application using Rating Scale as the methodology approach and Geographic Information System as the foundation to implement a mobile application system for recording employee attendance and performance at PT. Amelioore Analytic Solutions.

Keyword:

application, tracking, rating, performance



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang maha esa atas kekuasaanya Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dosen, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“APLIKASI PEMANTAUAN DAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS GIS DENGAN METODE RATING SCALE”**

Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng, selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Dr. Bambang Jokonowo, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Abdi Wahab, S.Kom, M.T. selaku pembimbing dosen tugas akhir
4. Ibu Ruci Meiyanti, M.Kom, selaku dosen pengampu dan ketua dari program studi Sistem Informasi
5. Ibu Anggita Rachmanantya, selaku HRGA dan narasumber di PT. Ameliore Solusi Analitika.
6. Bapak Ronny Agusta, selaku principal consultant dari PT. Ameliore Solusi Analitika
7. Kedua orang tua penulis yang telah memotivasi dan semangat kepada penulis
8. Beserta rekan-rekan kerja yang telah berkontribusi dalam penelitian ini

Dari penelitian ini, penulis berharap bisa memberikan kemajuan kinerja karyawan di PT Ameliore Solusi Analitika dengan sistem aplikasi mobile pencatatan kinerja karyawan di PT. Ameliore Solusi Analitika

Jakarta, 5 Juni 2023

Musyaffa' Muhammad Satrio

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KARYA ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... v	
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
a. Bagi mitra	3
b. Bagi pembaca	3
c. Bagi Akademik.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Rating Scale	5
2.1.2 AGILE Methodology	6
2.1.3 Sistem Informasi Geografis.....	7
2.1.4 Framework Flutter.....	8
2.2 Penelitian Terdahulu	8
2.3 Analisis Literature Review.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	43
3.1 Deskripsi Sumber Data	43
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.3.1 Observasi.....	43
3.3.2 Wawancara.....	43
3.4 Diagram Alir Penelitian	44
BAB IV PEMBAHASAN.....	46
4.1 Analisis Sistem Berjalan	46
4.2 Analisis Proses Bisnis	48
4.3 Analisis Kebutuhan	49
4.3.1 Fungsional	49

4.3.2	Nonfungsional	51
4.4	Perancangan UML	51
4.4.1	Use Case Diagram.....	51
4.4.2	Activity Diagram.....	52
4.4.3	Class Diagram	54
4.4.4	Sequence Diagram	55
4.5	Perancangan Basis Data	57
4.6	Perancangan Antar Muka.....	59
4.6.1	Sprint 1	59
4.6.2	Sprint 2	61
4.6.3	Sprint 3	64
4.7	Penerapan Framework.....	65
4.8	Hasil Pengujian Aplikasi.....	76
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80	
LAMPIRAN.....	84	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel <i>Literature Review</i>	10
Tabel 4. 1 Tabel BlackBox.....	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Visualisasi Metode Rating Scale.....	5
Gambar 2. 2 Diagram Tahap Metode Pembuatan AGILE	6
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	43
Gambar 3. 2 Diagram Alur Penelitian.....	44
Gambar 4. 1 Poin-poin sistem yang berjalan.....	46
Gambar 4. 2 Aspek Nilai Kinerja.....	47
Gambar 4. 3 Form Evaluasi Karyawan	47
Gambar 4. 4 Fishbone Diagram	48
Gambar 4. 5 Ilustrasi Fungsi Absensi	49
Gambar 4. 6 Use Case Diagram	52
Gambar 4. 7 Activity Login	53
Gambar 4. 8 Activity Check-In.....	54
Gambar 4. 9 Class Diagram	55
Gambar 4. 10 Sequence Login.....	56
Gambar 4. 11 Sequence Check-In.....	56
Gambar 4. 12 Sequence Fetch List of Employees	57
Gambar 4. 13 ERD Basis Data Sprint 1	58
Gambar 4. 14 ERD Basis Data Sprint 2	59
Gambar 4. 15 Splash Screen	60
Gambar 4. 16 Login Screen	60
Gambar 4. 17 Employee Menu	60
Gambar 4. 18 Map Menu	60
Gambar 4. 19 Coordinate Info	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	85
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	88
Lampiran 3 Kartu Bimbingan	89

