



**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATISASI PAYROL
BERDASARKAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN
MENGUNAKAN METODE BEHAVIORALLY ANCHORED
RATING SCALES**

LAPORAN SKRIPSI

**UNIVERSITAS
IRWAN MAULANA
41519120030
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2023**



**RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATISASI PAYROL
BERDASARKAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN
MENGUNAKAN METODE BEHAVIORALLY ANCHORED
RATING SCALES**

LAPORAN SKRIPSI

IRWAN MAULANA

41519120030

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Irwan Maulana
NIM : 41519120030
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Payrol Berdasarkan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Behaviorally Anchored Rating Scales

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun yang 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, 23 November 2023



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Irwan Maulana

HALAMAN PENGESAHAN

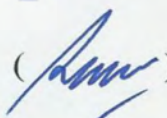
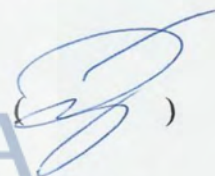
Laporan skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Irwan Maulana
NIM : 41519120030
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Payrol Berdasarkan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Behaviorally Anchored Rating Scales

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

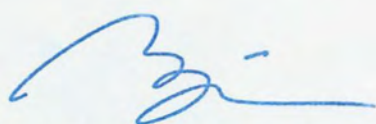
Pembimbing : Dr. Bagus Priambodo, ST, M.TI
NIDN : 0313057905
Ketua Penguji : Dr. Hadi Santoso, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0225067701
Penguji 1 : Andi Nugroho, ST, M.Kom
NIDN : 0305098303
Penguji 2 : Raka Yusuf, ST, MTI
NIDN : 0315087101



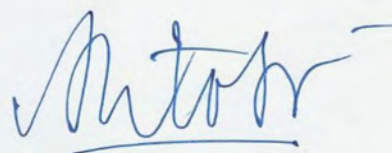
Jakarta, 27 Desember 2023
Mengetahui,

Dekan

Ketua Program Studi



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si, MTI.



Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer / Program Sarjana Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Bapak Dr. Bambang Jokonowo, S.Si, M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Hadi Santoso, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Dr. Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
5. Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Raka Yusuf, ST, MTI selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
7. Orang tua saya yang telah memberikan dukungan penuh dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 23 Desember 2023

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Irwan Maulana
NIM : 41519120030
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Payrol
Berdasarkan Penilaian Kinerja Karyawan
Menggunakan Metode Behaviorally Anchored
Rating Scales

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Fee Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 23 November 2023

Yang menyatakan,

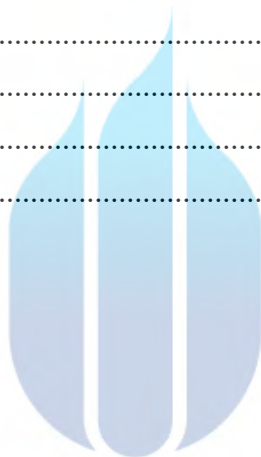


Irwan Maulana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Teori Penelitian Terkait.....	6
2.2 Penelitian Terkait	14
2.3 Critical Review	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Jenis Penelitian	39
3.2 Sarana Pendukung	39
3.3 Teknik Pengumpulan Data	40
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Definisi Kebutuhan.....	46
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	46
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	47

4.2	Tahap Proses Desain Sistem.....	47
4.2.1	Pemodelan Use Case	47
4.2.2	Pemodelan Activity Diagram.....	49
4.2.3	Entity Relationship Diagram.....	54
4.2.4	Class Diagram	55
4.3	Implementasi Sistem	55
4.4	Tampilan Antarmuka Sistem Aplikasi	56
4.5	Perhitungan Komponen Gaji	60
4.6	Pengujian Sistem	73
BAB V.....		75
KESIMPULAN DAN SARAN.....		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA		77
LAMPIRAN.....		80



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Critical success factor</i>	8
Tabel 2. 2 <i>Critical Incident Technique</i>	9
Tabel 2. 3 <i>Performance Dimension</i>	9
Tabel 2. 4 <i>Scaling Incident</i>	11
Tabel 2. 5 <i>Final Instrument</i>	12
Tabel 2. 6 Penelitian Terkait	14
Tabel 2. 7 <i>Critical Review</i>	24
Tabel 4. 1 <i>Report salary detail</i>	59
Tabel 4. 2 Penilaian Kinerja Karyawan	60
Tabel 4. 3 Behavior pembandingan penilaian kinerja	61
Tabel 4. 4 Riwayat penilaian kinerja karyawan	69
Tabel 4. 5 Stratifikasi diskrit sesuai kategori	70
Tabel 4. 6 Data karyawan dengan komponen gaji	71
Tabel 4. 7 Stratifikasi diskrit sesuai bobot	71
Tabel 4. 8 Perbandingan BARS dan tanpa BARS	72
Tabel 4. 9 Fitur yang di uji.....	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	42
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	47
Gambar 4. 2 Activity Diagram Membuat Formulir BARS.....	49
Gambar 4. 3 Activity Diagram Menetapkan Appraiser ke Karyawan.....	50
Gambar 4. 4 Menetapkan Template BARS ke Karyawan	51
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menilai Kinerja Karyawan.....	52
Gambar 4. 6 Activity Diagram Integrasi Penilaian Kinerja ke Komponen Gaji ..	53
Gambar 4. 7 Membuat Slip Gaji	54
Gambar 4. 8 Entity Diagram Relationship.....	54
Gambar 4. 9 Class Diagram	55
Gambar 4. 10 Menu halaman BARS.....	56
Gambar 4. 11 Menu halaman assign appraisers.....	57
Gambar 4. 12 Menu halaman assign performance review.....	57
Gambar 4. 13 Menu halaman komponen gaji	58
Gambar 4. 14 Menu halaman penilaian karyawan.....	58
Gambar 4. 15 Menu halaman payslip	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Asistensi Bimbingan.....	81
Lampiran 2 Halaman Persetujuan	82
Lampiran 3 Bukti Submit/Published Artikel Ilmiah/HKI.....	83
Lampiran 4 Naskah Artikel Jurnal	84
Lampiran 5 Curriculum Vitae	93
Lampiran 6 Plagiarisme Check	94
Lampiran 7 Surat riset dari Perusahaan/Instansi tempat survey data.....	96
Lampiran 8 Surat Pernyataan Hak Cipta.....	97
Lampiran 9 Surat Pengalihan Hak Cipta.....	98
Lampiran 10 Sertifikat BNSP/Bukti Daftarnya	99
Lampiran 11 Lampiran URL Aplikasi.....	100



UNIVERSITAS
MERCU BUANA