

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA
KARYAWAN DENGAN METODE SAW PADA UD NIAGA**

Disusun oleh:

Willian Andres
2018132004

Pembimbing

Yodi, S.Kom., M.S.I

Tanggal: _____

Batam, 15 Juli 2022

Program Studi Sistem Informasi

Universitas Universal

Koordinator Program Studi

(Marfuah, S.SI., M.Kom)

NIDN 1030099001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Willian Andres

Nim : 2018132004

Program Studi : Sistem Informasi

Judul TA : Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Pada UD Niaga

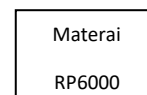
Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini adalah benar-benar karya saya sendiri, bukan hasil jiplakan (plagiat), belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun atau dalam bentuk apapun, serta belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi.

Atas pernyataan ini, saya siap menerima sanksi apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap tugas akhir saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Batam, 02 Juli 2022

Yang membuat pernyataan



Willian Andres

2018132004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa. Atas segala nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya yang tidak terhingga, karena atas berkat rahmat-Nya penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Adapun penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang Sarjana Strata 1 Sistem Informasi pada Universitas Universal Batam. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, saran dan dorongan baik secara moril maupun materil dari awal sampai akhir penyusunan tugas akhir ini kepada:

1. Bapak Rektor Dr. Techn. Aswandy, MT selaku Rektor Universitas Universal
2. Bapak Ihsan Verdian, S.Kom., M.Kom (ACA) selaku Dekan Fakultas Komputer Universitas Universal
3. Ibu Marfuah, S.SI., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Yodi, S.Kom., M.S.I selaku pembimbing tugas akhir
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi dan teman-teman yang turut memberikan semangat hingga penyelesaian tugas akhir ini dapat berjalan dengan lancar

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, besar harapan penulis semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Batam, 02 Juli 2022

Willian Andres

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Ruang Lingkup.....	7
1.5 Tujuan.....	7
1.6 Manfaat.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penelitian Terdahulu.....	9
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Pengertian Sumber Daya Manusia.....	18
2.2.2 Pengertian Kinerja	18
2.2.3 Pengertian Penilaian Kinerja	18
2.2.4 Pengertian Sistem	19
2.2.5 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	19
2.2.6 Simple Additive Weighting	21
2.2.7 Pengertian <i>Waterfall</i>	23
2.2.8 Pengertian Website	23
2.2.9 Pengertian PHP	23
2.2.10 Pengertian XAMPP	24
2.2.11 Pengertian <i>Database</i>	24

2.2.12 Pengertian MySQL	25
2.2.13 Pengertian Visual Studio Code	25
2.2.14 Pengertian UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	26
2.2.15 Pengertian <i>Black Box</i>	31
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1 Gambaran Umum Penelitian	32
3.1.1 Analisa Kebutuhan.....	33
3.1.2 Perancangan.....	34
3.1.3 Pengodean.....	34
3.1.4 Pengujian	35
3.2 Manajemen Proyek.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1.1 Analisa Kebutuhan.....	37
4.1.2 Perancangan.....	38
4.1.3 Pengodean.....	53
4.1.4 Pengujian	72
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	78
Lampiran 01. Pengajuan Permohonan Dosen Pembimbing Tugas Akhir.....	78
Lampiran 02. Kartu Bimbingan Tugas Akhir	79
Lampiran 03. Riwayat Hidup	81
a. Data Personal	81
b. Pendidikan.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	27
Gambar 2.2 Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i>	28
Gambar 2.3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	29
Gambar 2.4 Simbol-Simbol Class Diagram	30
Gambar 3.1 Model Waterfall	33
Gambar 4.1 Use Case Diagram	39
Gambar 4.2 Sequence Diagram.....	40
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram	41
Gambar 4.4 Class Diagram	42
Gambar 4.5 Rancangan Login.....	43
Gambar 4.6 Rancangan Dashboard	44
Gambar 4.7 Rancangan Data Kriteria	45
Gambar 4.8 Rancangan Input Data Kriteria	46
Gambar 4.9 Rancangan Data Bobot	46
Gambar 4.10 Rancangan Input Data Bobot.....	47
Gambar 4.11 Rancangan Data Karyawan	48
Gambar 4.12 Rancangan Input Data Karyawan	48
Gambar 4.13 Rancangan Data Penilaian	49
Gambar 4.14 Rancangan <i>Input</i> Data Penilaian.....	50
Gambar 4.15 Rancangan Data Perhitungan.....	50
Gambar 4.16 Rancangan Data Hasil Akhir	51
Gambar 4.17 Rancangan Data <i>Profile</i>	52
Gambar 4.18 Rancangan Logout.....	52
Gambar 4.19 Tampilan Login	61
Gambar 4.20 Tampilan Home	62
Gambar 4.21 Tampilan Data Kriteria	63
Gambar 4.22 Tampilan Tambah & Ubah Data Kriteria	63
Gambar 4.23 Tampilan Data Bobot	64
Gambar 4.24 Tampilan Tambah & Ubah Data Bobot	65
Gambar 4.25 Tampilan Data Karyawan	65
Gambar 4.26 Tampilan Tambah & Ubah Data Karyawan	66
Gambar 4.27 Tampilan Data Penilaian	67
Gambar 4.28 Tampilan Tambah & Ubah Data Penilaian	67
Gambar 4.29 Tampilan Perhitungan Matriks Keputusan X.....	68
Gambar 4.30 Tampilan Perhitungan Matriks Ternormalisasi R	69
Gambar 4.31 Tampilan Perhitungan Perangkingan	69
Gambar 4.32 Tampilan Data Hasil Akhir.....	70
Gambar 4.33 Tampilan Data Profile	71
Gambar 4.34 Tampilan Logout	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian	35
Tabel 4.1 Hasil Wawancara	37
Tabel 4.2 Kriteria	54
Tabel 4.3 Pembobotan.....	55
Tabel 4.4 Bobot Absensi	55
Tabel 4.5 Bobot Kerajinan	55
Tabel 4.6 Bobot Tanggung Jawab.....	56
Tabel 4.7 Bobot Inisiatif	56
Tabel 4.8 Data Alternatif	57
Tabel 4.9 Data Crips	58
Tabel 4.10 Data Normalisasi.....	59
Tabel 4.11 Data Perangkingan	60
Tabel 4.12 Pengujian Black Box.....	72