



**MERANCANG SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN  
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT  
PADA PT. ABACUS DANA PENSIUNTAMA**

*TUGAS AKHIR*

Randi Dwi Priyanto  
41517310040

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021**



**MERANCANG SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENILAIAN KINERJA KARYAWAN  
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT  
PADA PT. ABACUS DANA PENSIUNTAMA**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Randi Dwi Priyanto  
41517310040

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41517310040  
Nama : Randi Dwi Priyanto  
Judul Tugas Akhir : Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada Pt. Abacus Dana Pensiuntama

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Februari 2022



Randi Dwi Priyanto

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Randi Dwi Priyanto  
NIM : 41517310040  
Judul Tugas Akhir : Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada Pt. Abacus Dana Pensiuntama

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

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, 22 Februari 2022



Randi Dwi Priyanto

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA


## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517310040  
Nama : Randi Dwi Priyanto  
Judul Tugas Akhir : Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada Pt. Abacus Dana Pensiuntama

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

Jakarta, 16 Februari 2022



( Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517310040  
Nama : Randi Dwi Priyanto  
Judul Tugas Akhir : Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada Pt. Abacus Dana Pensiuntama

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

Jakarta, 16 Februari 2022



( Vina Ayumi, S.Kom, M.Kom )

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517310040  
Nama : Randi Dwi Priyanto  
Judul Tugas Akhir : Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada Pt. Abacus Dana Pensiuntama

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

Jakarta, 16 Februari 2022



(Rushendra, S.Kom, MT)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN


### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41517310040  
Nama : Randi Dwi Priyanto  
Judul Tugas Akhir : Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada Pt. Abacus Dana Pensiunutama

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

Jakarta, 16 Februari 2022

Menyetujui,


  
(Adi Hartanto, ST, M.Kom)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

  
(Wawan Gunawan, S.Kom, MT)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

  
(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM)

Ka. Prodi Teknik Informatika

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kami kesehatan dan hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product Pada PT. Abacus Dana Pensiuntama” telah selesai dilakukan. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Bapak Adi Hartanto ST, M.Kom penulis tidak dapat menyelesaikan ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan laporan kompre.
2. Kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini telah membantu penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta dia yang tidak henti- hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
3. Kepada Bapak Adi Hartanto ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan, dan semangat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan ini
4. Kepada Bapak Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM, selaku Ketua Program studi Teknik Informatika Universtas Mercubuana.
5. Serta segenap dosen dan seluruh staf akademik yang selalu membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada penulis hingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan dapat dipergunakan sebagai persyaratan utama lulus gelar sarjana

Jakarta, 25 Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> ....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1</b> .....	<b>1</b>
1. Kebutuhan Pengguna ( <i>User Requirement</i> ) .....	1
1.1. Definisi Kebutuhan ( <i>Requirement Definition</i> ).....	1
1.2. Analisis Kebutuhan ( <i>Requirement Analysis</i> ) .....	2
1.3. Model Kebutuhan ( <i>Requirement Model</i> ) .....	2
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
2. Spesifikasi .....	4
2.1. Spesifikasi Fungsional .....	4
2.2. Komponen Sistem.....	4
2.3. Spesifikasi Kinerja .....	5
<b>BAB III</b> .....	<b>6</b>
3. Desain .....	6
<b>BAB IV</b> .....	<b>10</b>
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi .....	10
4.2. Pengujian (Testing).....	14
<b>BAB V</b> .....	<b>16</b>
5.1. KESIMPULAN.....	16

5.2. SARAN.....	16
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>17</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>18</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1 Proses Penggunaan User</b> .....	3
<b>Tabel 4. 1 Pengujian</b> .....	15
<b>Tabel Lampiran 1</b> .....	20
<b>Tabel Lampiran 2</b> .....	23



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1 Diagram Blok</b> .....	7
<b>Gambar 3. 2 Flowchart</b> .....	7
<b>Gambar 3. 3 Use Case Diagram</b> .....	8
<b>Gambar 4. 1 Halaman Login</b> .....	10
<b>Gambar 4. 2 Halaman Dashboard</b> .....	11
<b>Gambar 4. 3 Master User</b> .....	11
<b>Gambar 4. 4 Master Karyawan</b> .....	12
<b>Gambar 4. 5 Master Kriteria</b> .....	12
<b>Gambar 4. 6 Tampilan Form</b> .....	13
<b>Gambar 4. 7 Tampilan Penilaian</b> .....	13
<b>Gambar 4. 8 Tampilan Laporan</b> .....	14
<b>Gambar Lampiran 1</b> .....	18
<b>Gambar Lampiran 2</b> .....	18
<b>Gambar Lampiran 3</b> .....	19
<b>Gambar Lampiran 4</b> .....	21

