

**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU PADA SMA MARTIA BHAKTI  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* DAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING***

Diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah seminar skripsi dan  
skripsi menyelesaikan program studi Strata 1 (S1) Di Fakultas Teknik

Univeritas Darma Persada



Disusun Oleh :

ISNA AMATUL MUTIA

2017230157

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**JAKARTA**

**2021**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Isna Amatul Mutia

NIM : 2017230157

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknologi Informasi

Judul Laporan : SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU PADA SMA  
MARTIA BHAKTI MENGGUNAKAN METODE  
*WEIGHTED PRODUCT* DAN METODE *SIMPLE  
ADDITIVE WEIGHTING*

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta, memadukannya dengan buku buku *literature* atau bahan bahan referensi lain yang terkait dan relevan didalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 12 Juli 2021



Isna Amatul Mutia



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI TEKNOLOGI  
INFORMASI – DARMA PERSADA

NIM : 2017230157  
NAMA LENGKAP : Isna Amatul Mutia  
DOSEN PEMBIMBING : Suzuki Syofian, S.Kom., M.Kom  
JUDUL : Sistem Penilaian Kinerja Guru Pada Sma Martia  
Bhakti Menggunakan Metode Weighted Product  
Dan Metode Simple Additive Weighting

No	Tanggal	Materi	Paraf Dosen Pembimbing
1	4 Juni 2021	Peyerahan Bab I	
2	5 Juni 2021	Konsultasi Bab II	
3	10 Juni 2021	Penyerahan Bab II	
4	7 Juli 2021	Bimbingan via zoom	
5	9 Juli 2021	Penyerahan Bab III dan Bab IV	
6	10 Juli 2021	Revisi Laporan Skripsi dan penyerahan jurnal	
7	13 Juli 2021	Penyerahan Laporang Skripsi dan Jurnal	
8	14 Juli 2021	Revisi Laporan Skripsi	
9	16 Juli 2021	Revisi Laporan Skripsi	

Jakarta, 16 Juli 2021

Dosen Pembimbing

Suzuki Syofian, S.Kom., M.Kom

## LEMBAR PERBAIKAN


### SIDANG SKRIPSI

Nama : Isna A Mutia  
Nim : 2017230157  
PRODI : TEKNOLOGI INFORMASI  
Dosen Pembimbing : Suzuki Syofia, S.Kom., M.Kom.  
Judul : Sistem Penilaian Kinerja Guru Pada Sma Martia Bhakti  
Menggunakan Metode Weighted Product Dan Metode  
Simple Additive Weighting

No.	Keterangan	Dosen
	Setiap data di record dilengkapi tidak ada yang kosong Jawaban Instrument perlu disesuaikan dengan pertanyaan Penulisan sesuaikan dengan format jurusan	Andi Susilo Aji Setiawan 08/09/2021

Mengetahui,

Kajur Teknik Informatika

  
Adam Arif Budiman, ST, M.Kom.

## LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU PADA SMA MARTIA BHAKTI  
MENGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT DAN METODE  
SIMPLE ADDICTIVE WEIGHTING

Disusun Oleh :

Nama : Isna Amatul Mutia

NIM : 2017230157



Bebas, 31 Mei 2021  
Kepala Sekolah

Auzan Haq, S.Pd.

Pembimbing Lapangan

Suzuki Syofian, S.kom., M.Kom.

Pembimbing Laporan

Adam Arif Budiman, S.T., M.Kom.

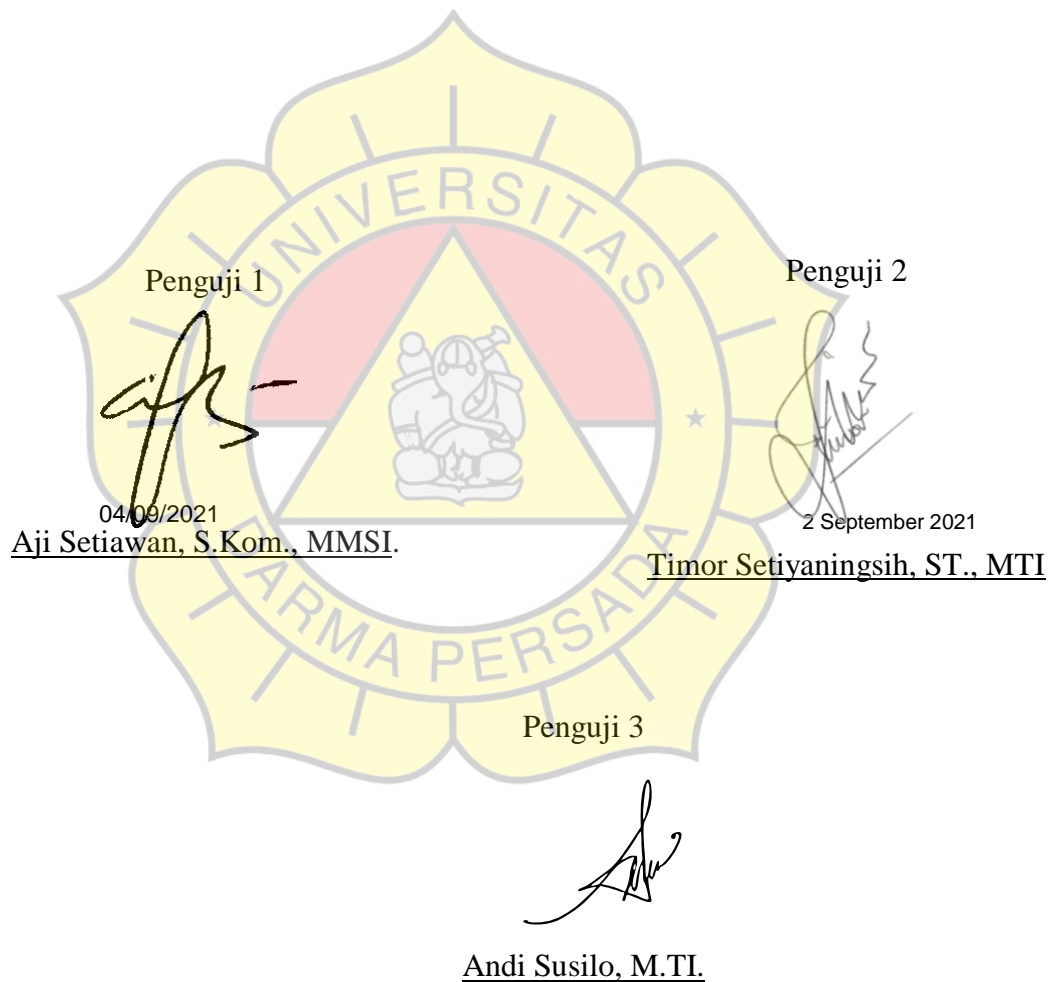
Ketua Jurusan Teknologi Informasi

## LEMBAR PENGUJI

Laporan Skripsi Yang Berjudul:

“SISTEM PENILAIAN KINERJA GURU PADA SMA MARTIA BHAKTI  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* DAN METODE  
*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*”

17 Agustus 2021



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, segala Puji dan Syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat, Nikmat, Karunia dan Pertolongan-Nya, serta tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wassalam, para keluarga, sahabat. Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Penilaian Kinerja Guru Pada SMA Martia Bhakti”.

Penulisan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat guna mencapai jenjang sarjana pada Fakultas Teknik, Jurusan Teknologi Informasi di Universitas Darma Persada. Dalam penulisan ini, penulis menyadari dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses penulisan skripsi, baik secara langsung ataupun tidak langsung, sehingga dapat terselesaikan tepat pada waktunya. Adapun ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Darma Persada.
2. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Universitas Darma Persada.

3. Bapak Suzuki Syofian, S.kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta masukan dan sangat baik terhadap penulis sehingga penelitian dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kedua Orang Tua yang saya cintai dan sayangi serta kakak dan adik yang memberikan kasih sayang dan doa yang selalu dipanjatkan sehingga penulis dapat melanjutkan pendidikan tingkat sarjana serta selalu support dan mendukung.
5. Sahabat saya *BTX Squad* yang selalu menyemangati saya dalam kondisi apapun sehingga bisa menyelesaikan skripsi tepat waktu.
6. Teman-teman Jurusan Teknologi Informasi angkatan 2017 yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
7. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih banyak atas dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan keterbatasan karena terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, segala kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun dan bermanfaat bagi kita semua dan khususnya bagi penulis akan penulis terima dengan senang hati.

Jakarta, 12 Juli 2021

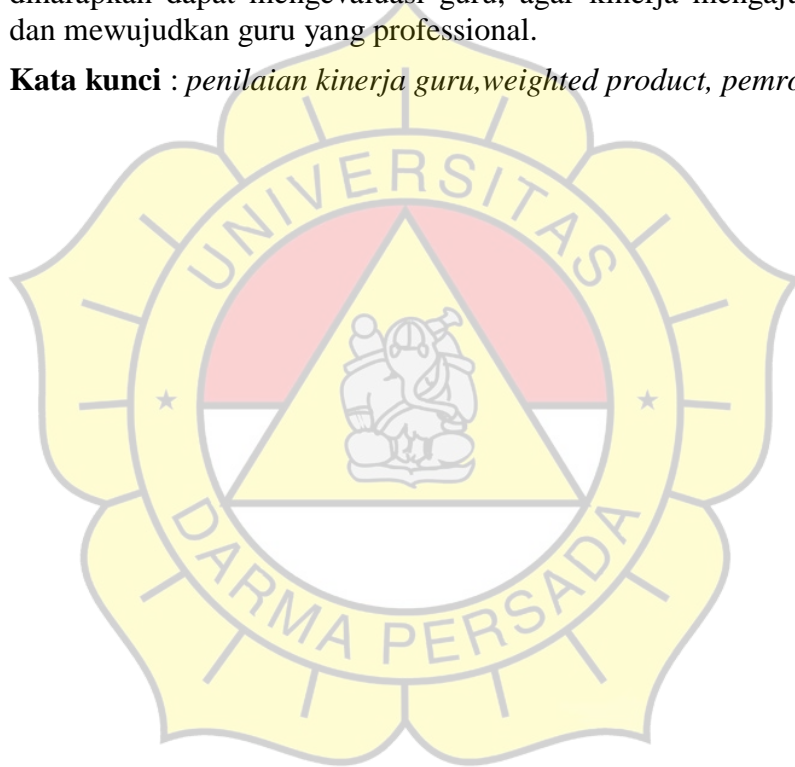


Isna Amatul Mutia

## ABSTRAK

Peningkatan kualitas pendidikan penting bagi suatu sekolah. Salah satu yang mempengaruhi kualitas dari sekolah adalah kualitas dari seorang guru. Penilaian kinerja guru merupakan penilaian dalam melaksanakan tugas dan fungsi yang melekat pada jabatan fungsional guru, pelaksanaan dilakukan untuk mewujudkan guru yang professional. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membuat sistem penilaian kinerja guru pada SMA Martia Bhakti dengan menggunakan *System Development Life Cycle*. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan aplikasi ini adalah *Personal Home Page* (PHP), untuk databasenya menggunakan Mysql. Sistem penilaian kinerja guru menggunakan metode *weighted product* yang telah dikembangkan diharapkan dapat mengevaluasi guru, agar kinerja mengajar tetap stabil dan mewujudkan guru yang professional.

**Kata kunci** : *penilaian kinerja guru, weighted product, pemrograman*



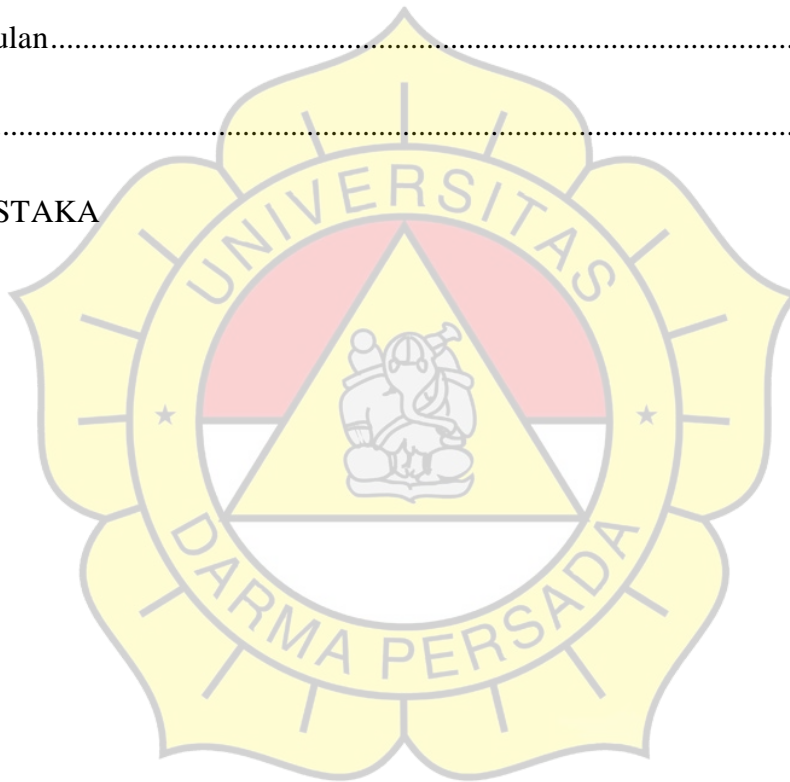
## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PERBAIKAN .....	iii
SIDANG SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Kajian Yang Terkait .....	5
2.2 Sistem .....	5
2.3 Penilaian Kinerja Guru .....	5
2.4 Metode <i>Weighted Product</i> .....	6

2.5	Metode <i>Simple Additive Weighting</i> .....	7
2.6	Model Pengembangan Sistem .....	7
2.6.1	SDLC .....	7
2.7	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan .....	7
2.7.1	PHP .....	7
2.7.2	HTML .....	8
2.7.3	JavaScript.....	8
2.7.5	CSS .....	8
2.8	Konsep Dasar Database.....	9
2.8.1	MYSQL .....	9
2.8.2	XAMPP .....	9
2.9	Alat Pendukung .....	9
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		15
3.1	Analisis Kebutuhan sistem .....	15
3.2	Perancangan Sistem.....	15
3.2.2	<i>Use Case Diagram</i> Guru .....	16
3.2.3	<i>Use Case Diagram</i> Siswa.....	17
3.2.6	<i>Activity Diagram</i> Pengaturan Sistem.....	19
3.2.7	<i>Activity Diagram</i> Penilaian.....	20
3.2.9	<i>Sequance Diagram</i> Login .....	22
3.2.10	<i>Sequance Diagram</i> Tambah user .....	23

3.2.11	<i>Sequance Diagram</i> Ubah Data user.....	24
3.2.12	<i>Sequance Diagram</i> Hapus Data user .....	25
3. 2.13	<i>Sequance Diagram</i> Ubah Bobot Kriteria.....	26
3.2.14	<i>Sequance Diagram</i> Penilaian.....	27
3.3.1	Tabel User.....	27
3.3.3	Tabel Nilai Siswa.....	29
3.3.4	Tabel Nilai Guru .....	29
3.3.5	Tabel Nilai Kepala Sekolah.....	30
3.4	Diagram Relasi.....	32
3.5	Rancangan Tampilan.....	32
3.5.1	Halaman Login .....	32
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL</b> .....		34
4.1	Spesifikasi Perangkat.....	34
4.2	Hasil.....	34
4.2.1	Halaman Login .....	34
4.2.2	Halaman Data Penilai .....	35
4.2.3	Halaman kriteria .....	36
4.2.4	Halaman Perhitungan.....	36
4.2.5	Halaman Pengaturan.....	37
4.2.6	Halaman User .....	37
4.2.7	Halaman Tambah <i>User</i> .....	38

4.2.8	Halaman Penilaian .....	38
4.3	Pengolahan Data.....	39
4.3.1	Pengolahan data menggunakan Weighted Product.....	39
4.3.2	Pengolahan Data Menggunakan Metode <i>Simple Addictive Weighting</i> .....	42
4.4	Analisa Hasil Pengujian .....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Use Case Diagram Admin</i> .....	16
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram Guru</i> .....	17
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram Siswa</i> .....	17
Gambar 3.4	<i>Use Case Diagram Kepala Sekolah</i> .....	18
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Admin</i> .....	19
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Siswa</i> .....	19
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Kepala Sekolah</i> .....	20
Gambar 3.8	<i>Sequance Diagram Login</i> .....	20
Gambar 3.9	<i>Sequance Diagram Tambah User</i> .....	23
Gambar 3.10	<i>Sequance Diagram Ubah Data User</i> .....	24
Gambar 3.11	<i>Sequance Diagram Hapus Data User</i> .....	26
Gambar 3.12	<i>Sequance Diagram Ubah Bobot Kriteria</i> .....	27
Gambar 3.13	<i>Sequance Diagram Penilaian</i> .....	28
Gambar 3.14	Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	32
Gambar 3.15	Perancangan Halaman Admin .....	33
Gambar 3.16	Perancangan Halaman Siswa .....	33
Gambar 4.1	Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 4.1	Halaman Data Penilai .....	35
Gambar 4.3	Halaman Kriteria .....	35
Gambar 4.4	Halaman Perhitungan .....	36
Gambar 4.5	Halaman Pengaturan .....	37
Gambar 4.6	Halaman User .....	37
Gambar 4.7	Halaman Tambah User .....	38
Gambar 4.8	Halaman Penilaian .....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Tabel <i>User</i> .....	27
Tabel 3.2.	Tabel Peserta .....	28
Tabel 3.3.	Tabel nilai siswa.....	28
Tabel 3.4.	Tabel nilai guru .....	29
Tabel 3.5.	Tabel nilai kepala sekolah.....	30
Tabel 3.6.	Tabel Himpunan.....	30
Tabel 3.7.	Tabel Pengaturan.....	31
Tabel 3.8.	Tabel Kriteria .....	31
Tabel 4.1.	Tabel keterangan kriteria .....	39
Tabel 4.2..	Tabel keterangan alternatif.....	39
Tabel 4.3.	Tabel Normalisasi Bobot .....	40
Tabel 4.4.	Tabel Hasil Penilaian .....	40
Tabel 4.5.	Tabel Hasil Vektor Si.....	41
Tabel 4.6..	Tabel Hasil Vi.....	42

