

**Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik Dengan
Menerapkan Metode Simple Additive
Weighting Pada Pt. Infonet
Mitra Sejati**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

BUDI BASUKI 12182426

AHMAD AFANDY 12182248

FRI SYAEGUL ALFA RENALDI 12182367

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri**

**Jakarta
2022**

PERSEMBAHAN



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah S.W.T, skripsi ini ku persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua aku tercinta yang telah membesarkan aku, dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesan.
2. Saudara-saudara aku yang telah menjadi curahan hatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayang kalian.
3. Orang terkasih aku yang selalu setia dan memberikan aku semangat.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Budi Basuki
NIM : 12182426
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul **“Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting pada PT. Infonet Mitra Sejati”** adalah asli (orisinil) atau tidak Plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/ dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/ dibatalkan.

Dibuat di: Jakarta
Pada tanggal: 02 Januari 2023
Yang Menyatakan,

Anggota:

1. Budi Basuki : 
2. Ahmad Afandy : 
3. Fri Syaegul Alfa Renaldi : 



Budi Basuki

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Budi Basuki
NIM : 12182426
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: “**Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting pada PT. Infonet Mitra Sejati**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta
Pada tanggal: 02 Januari 2023
Yang Menyatakan,

Anggota:

1. Budi Basuki : 
2. Ahmad Afandy : 
3. Fri Syaegul Alfa Renaldi : 



Budi Basuki

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Budi Basuki
NIM : 12182426
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik Dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting Pada PT. Infonet Mitra Sejati

Telah dipertahankan pada periode 2022-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 02 Februari 2023

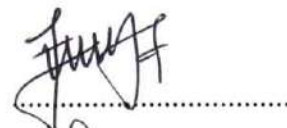
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Anggi Oktaviani, M. Kom

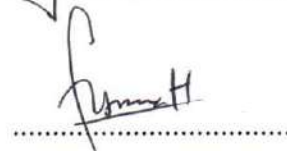


DEWAN PENGUJI

Penguji I : Fajar Akbar, M. Kom



Penguji II : Frisma Handayanna, M. Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting pada PT. Infonet Mitra Sejati” adalah hasil karya tulis asli Budi Basuki dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Ahmad Afandy
Alamat : Jl. Masjid Al Umar II RT 004/012 Kel. Lubang Buaya Kec.
Cipayung Kota DKI Jakarta Timur
No.Telp : 085886449331
E-mail : ahmadafandy96@gmail.com

Nama : Budi Basuki
Alamat : JL. Abimanyu Blok 06 RT 007/004 Kel. Karang Tumaritis,
Kec. Haurgeulis
No.Telp : 082215303130
E-mail : basukibudi13@gmail.com

Nama : Fri Syaegul Alfa Renaldi
Alamat : JL.Cempaka Wangi II No. 7C , RT 008/009 Kel. Harapan
Mulya, Kec. Kemayoran
No.Telp : 087885800468
E-mail : frisyagualalfarenaldi13@gmail.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata Satu (S1) Informatika, Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan berkat adanya dukungan dari berbagai pihak. Peneliti berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan serta kontribusinya dalam penulisan ini, tidak lupa pada kesempatan ini peneliti menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri Bapak Arfhan Prasetyo, M.Kom
3. Ibu Anggi Oktaviani, M.Kom selaku pembimbing I dalam penyusunan Skripsi
4. Bapak Sanwani, M.M.S.I, S.Kom selaku Dosen Penasehat Akademik
5. Seluruh Dosen program studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
6. Orang tua yang telah memberikan doa serta dukungan selama pembuatan Skripsi
7. Teman-teman yang memberikan banyak masukan Semoga segala bantuan yang diberikan di catat oleh Allah SWT sebagai amal ibadah

Semoga segala bantuan yang diberikan di catat oleh Allah SWT sebagai amal ibadah. Peneliti menyadari dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kesalahan, oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat kami butuhkan guna pembuatan karya tulis yang lebih baik lagi.

Jakarta, 16 Januari 2023

Penulis,

Budi Basuki

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ...	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Luaran Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Landasan Teori	4
2.1.1 Sistem Pendukung Keputusan	4
2.1.2 Metode Simple Additive Weighting (SAW)	6
2.1.3 PHP	8
2.1.4 Database.....	8
2.1.5 MySQL	8
2.2 Penelitian Terkait.....	9
2.3 Pengolahan Data	11

BAB III METODE PELAKSANAAN.....	14
3.1. Metode Penelitian	14
3.1.1 Instrumen Penelitian	14
3.1.2 Pengumpulan Data	14
3.1.3 Model Yang Diusulkan.....	16
3.2. Tahapan Penelitian	18
3.3. Analisis Data	20
BAB IV HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS	23
4.1. Hasil dan Pembahasan.....	23
4.1.1 Analisis Masalah.....	23
4.1.2 Pengolahan Data dan Perhitungan Manual menggunakan metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	25
4.1.3 Menentukan Rating Kecocokan.....	27
4.1.4 Menentukan Matriks Keputusan.....	28
4.1.5 Perankingan	31
4.1.6 Deskripsi Hasil dan Analisa Data Penelitian	34
4.1.7 Aplikasi Seleksi Karyawan Berbasis Web	34
BAB V PENUTUP	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	42
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	45
SURAT KETERANGAN RISET.....	48
LAMPIRAN	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Flowchart Tahapan Penelitian	20
Gambar IV.1 Form Data Alternatif	34
Gambar IV.2 Form Data Kriteria	35
Gambar IV.3 Form Data Bobot	35
Gambar IV.4 Form Data Range Nilai	36
Gambar IV.5 Form Pembobotan Kriteria	36
Gambar IV.6 Form Rating Kecocokan	37
Gambar IV.7 Form Matriks Keputusan	37
Gambar IV.8 Form Ranking	38



DAFTAR TABEL

Table III.1 Data Sampel Karyawan PT. Infonet Mitra Sejati	16
Table III.2 Tabel Penentuan Kriteria	17
Table III.3 Tabel Skala Penilaian.....	17
Table III.4 Tabel Konversi Nilai Skala ke Bilangan Fuzzy	18
Table IV.1 Data Alternatif	25
Table IV.2 Bobot Kriteria	27
Table IV.3 Rating Kecocokan.....	27
Table IV.4 Hasil Perankingan	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A.1 Form Data Karyawan.....	45
--------------------------------------	----



ABSTRAK

BUDI BASUKI (12182426), AHMAD AFANDY (12182248), FRI SYAEGUL ALFA RENALDI (12182367), Penentuan Kinerja Karyawan Terbaik dengan Menerapkan Metode *Simple Additive Weighting* pada PT. Infonet Mitra Sejati

Suatu perusahaan selalu keterkaitan erat dengan peranan Sumber Daya Manusia (SDM) yang berkerja didalamnya. Semakin berkembangnya perusahaan, kinerja karyawan pun akan semakin baik dalam meningkatkan kualitas pada perusahaan itu sendiri. Maka hal tersebut akan menimbulkan persaingan yang sehat antar sesama karyawan untuk mencapai target pada perusahaan. PT Infonet Mitra Sejati merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang distribusi dan retail untuk produk IT seperti *Notebook, Smartphone, Tablet*, aksesoris komputer, *Gadget*, dan lain-lain. Untuk meningkatkan kinerja karyawannya, PT Infonet Mitra Sejati memberikan reward kepada karyawan yang dianggap memiliki kinerja terbaik pada perusahaan dalam beberapa periode yang sudah ditentukan. Namun, perusahaan sering mengalami kesulitan dalam menentukan pemilihan karyawan terbaik dikarenakan belum adanya sistem yang dapat membantu memberikan rekomendasi kepada perusahaan untuk menentukan karyawan terbaik. Oleh karena itu, untuk menentukan pemilihan karyawan pada perusahaan membutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah dalam melakukan pemilihan karyawan terbaik secara otomatis agar tidak membutuhkan waktu yang lama dan mengurangi kesalahan dalam melakukan perhitungan penilaian sesuai kriteria dan bobot yang sudah ditentukan. Dalam penelitian ini metode yang diterapkan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Kata Kunci: Karyawan Terbaik, Pemilihan Karyawan

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Abstract

BUDI BASUKI (12182426), AHMAD AFANDY (12182248), FRI SYAEGUL ALFA RENALDI (12182367), Determination of the Best Employee Performance by Applying the Simple Additive Weighting Method at PT. True Partner Infonet

A company is always closely related to the role of Human Resources (HR) who work in it. The more the company develops, the better the performance of employees will improve the quality of the company itself. So this will lead to healthy competition among fellow employees to achieve targets at the company. PT Infonet Mitra Sejati is a company engaged in distribution and retail for IT products such as Notebooks, Smartphones, Tablets, computer accessories, Gadgets, and others. To improve the performance of its employees, PT Infonet Mitra Sejati provides rewards to employees who are considered to have the best performance at the company in several predetermined periods. However, companies often experience difficulties in determining the selection of the best employees because there is no system that can help provide recommendations to companies to determine the best employees. Therefore, to determine the selection of employees in the company requires a system that can make it easier to select the best employees automatically so that it does not take a long time and reduces errors in calculating the assessment according to predetermined criteria and weights. In this study the method applied is the Simple Additive Weighting (SAW) method.

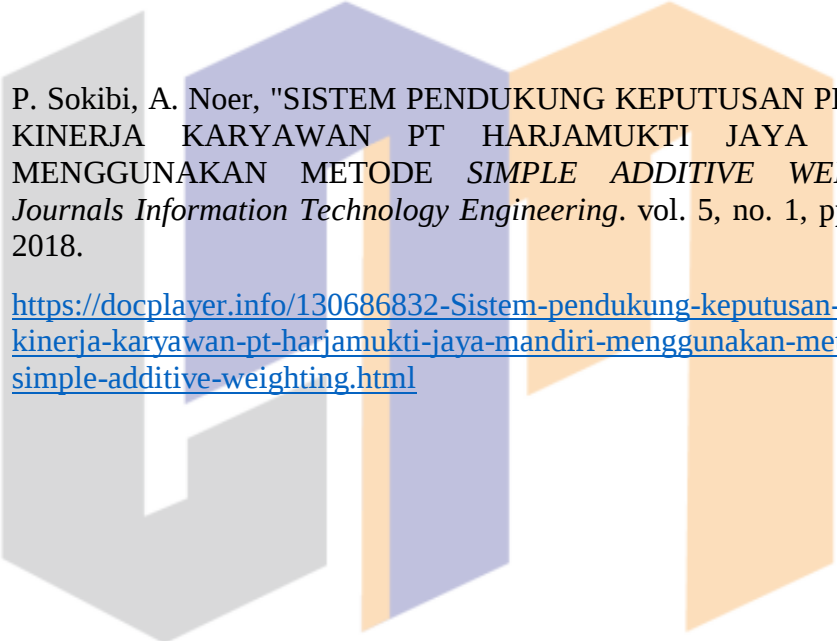
Keywords: Best Employee, Employee Selection

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Kadir, "PENGENALAN SISTEM INFORMASI" Edisi Revisi. Andi, Yogyakarta, 2014.
- [2] A. Handini, "PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK)" *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, vol. iv, no. 2, pp. 107-116, 2016.
- [3] H. Hananto, A. A. Ardeni. P, Ika, N, "KONSERVATISME AKUNTANSI DI INDONESIA" *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*. vol. 20, no. 1, pp. 1-23, 2017.
- [4] D. Nofriansyah and S. Defit, "MULTI CRITERIA DECISION MAKING (MCDM) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN, Yogyakarta: Depublish, 2017.
- [5] P. Sudarto Hasugion, "PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI" *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*. Vol. 3, no. 1, pp. 82-86, 2018.
- [6] L. Asyriati, and M. Jamil, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN TEORI DAN IMPLEMENTASI" Yogyakarta : Deepublish, 2018.
- [7] G. Yanti, K. Sari, S. Pahu, L. R. Putri, and R. Renaldo, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN CALON PENERIMA RASKIN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING," *Jurnal Teknoinfo*. vol. 12, no. 2, pp. 82–86, 2018.

- [8] R. Sukardi, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE SAW PADA CV. GREEN ADVERTISING," *Journals Creative Communication And Innovative Technology*. vol. 11, no. 1, pp. 48–57, 2018.
- [9] M. Alfadin, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN PERBAIKAN RUMAH MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) STUDI KASUS KELURAHAN TAMBELAN SAMPIT KOTA PONTIANAK," *Jurnal Sistem Informasi*. vol. 7, no. 2, pp. 120-131, 2018
- [10] P. Sokibi, A. Noer, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PT HARJAMUKTI JAYA MANDIRI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING," *Journals Information Technology Engineering*. vol. 5, no. 1, pp. 109-118, 2018.
- <https://docplayer.info/130686832-Sistem-pendukung-keputusan-penilaian-kinerja-karyawan-pt-harjamukti-jaya-mandiri-menggunakan-metode-simple-additive-weighting.html>



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI