

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN
KARYAWAN TERBAIK MENGGUNAKAN
METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)
PADA PT. STEADFAST MARINE,
Tbk PONTIANAK**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

DELIANA SIANIPAR

11212388

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Biarlah kamu marah tetapi jangan berbuat dosa; berkata-katalah dalam hatimu di tempat tidurmu, tetapi tetaplah diam. Sela

(Mazmur 4:4)

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta yang telah membesarkan, membimbing serta mendorongku untuk melakukan yang terbaik. Terimakasih kalian berdua masih tetap berada di sampingku ketika semua orang meninggalkan ku.
2. Sahabat ku Natalia Hilda dan Luli Utari yang selalu memberikan aku semangat, dukungan serta motivasi serta doa. Terimakasih telah menjadi sahabatku dan menjadi bagian terpenting dalam perjalanan hidupku.
3. Marthin Tobing yang selalu setia menemani keseharianku, Semoga rencana kita ke depan dilancarkan.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Tanpa mereka semua,

Aku dan karya ini tidak akan pernah ada

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Deliana Sianipar
NIM : 11212388
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Pada PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak”**, 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 dikemudian 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 : 20 Juni 2022
Yang menyatakan,



Deliana Sianipar

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Deliana Sianipar
NIM : 11212388
Program Studi : Sistem Informasi
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: **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Pada PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak”**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini kepada 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 : 20 Juni 2022
Yang menyatakan,



Deliana Sianipar

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Deliana Sianipar
NIM : 11212388
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Pada PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak

Telah dipertahankan pada Periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi dan Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 14 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Hendri, S.Kom,M.Kom

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Abdul Rahman Kadafi,
M.M,S.Kom,M.Kom

Penguji II : Antonius Yadi Kuntoro,
S.Kom,M.M,S.

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Pada PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak**” adalah hasil karya tulis asli Deliana Sianipar 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 kepada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Deliana Sianipar
Alamat	: Jl. Prof. M. Yamin Gg. Usaha Baru 1 No. 10 Rt 002/042 Pontianak
No. Telp	: (0561) 6588139 / Hp. 0822-5320-6700
Email	: deliana2121@yahoo.com



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Pada PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), wawancara, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri
5. Bapak Hendri, S.Kom,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
8. Bapak Syukur Sahidin, ST selaku Manager di PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak

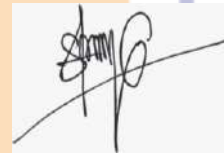
10. Staff / karyawan di lingkungan PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak
11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual
12. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8F.06

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari kata sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 20 Juni 2022

Penulis



Deliana Sianipar

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Deliana Sianipar (11212388), Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP) Pada PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak

Karyawan terbaik yang berkualitas dapat meningkatkan produktivitas perusahaan yang berdampak pada meningkatnya profit perusahaan. Namun yang menjadi kendala pada PT. Steadfast Marine yang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang design dan pembangunan kapal di Pontianak, masih belum optimal dalam melakukan pemilihan karyawan terbaik. Oleh karena itu sangat diperlukan adanya manajemen sumber daya manusia dengan melakukan pemilihan karyawan terbaik untuk dapat meningkatkan kinerja karyawan serta dapat bersaing dalam dunia bisnis yaitu dengan membuat sistem pendukung keputusan pemilihan karyawan terbaik menggunakan metode *weighted product* (WP). Metode *weighted product* merupakan metode yang dipakai untuk pengambilan keputusan dengan pertimbangan kriteria dan bobot, dengan menggunakan perkalian untuk menghubungkan nilai kriteria dimana pada setiap kriteria harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot kriteria yang bersangkutan. Sistem pendukung keputusan dapat membantu memberikan solusi kepada admin dalam proses pemilihan karyawan terbaik secara akurat serta terkomputerisasi. Dari hasil perhitungan dengan menggunakan metode *weighted product* dapat diketahui karyawan yang terpilih menjadi karyawan terbaik dari alternatif yang ada di perusahaan. Hasil penelitian membuktikan bahwa aplikasi ini dapat membantu admin dengan cepat dalam melakukan proses pemilihan karyawan terbaik dengan metode *weighted product*. Dari hasil yang didapat yaitu atas nama Sau kong dengan nilai tertinggi sebesar 0.0490 sebagai karyawan yang berhak mendapatkan penghargaan dari perusahaan.

Kata Kunci: Karyawan terbaik, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted product* (WP)

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Deliana Sianipar (11212388), *The Best Employee Selection Decision Support System Using the Weighted Product (WP) Method At PT. Steadfast Marine, Tbk Pontianak*

The best qualified employees can increase company productivity which has an impact on increasing company profits. However, the problem with PT. Steadfast Marine, which is a company engaged in ship design and construction in Pontianak, is still not optimal in selecting the best employees. Therefore, it is very necessary to have human resource management by selecting the best employees to be able to improve employee performance and be able to compete in the business world, namely by making a decision support system for selecting the best employees using the weighted product (WP) method. The weighted product method is a method used for decision making with consideration of criteria and weights, using multiplication to connect the criteria values where each criterion must be raised to the first rank with the weight of the relevant criteria. Decision support systems can help provide solutions to admins in the process of selecting the best employees accurately and computerized. From the results of calculations using the weighted product method, it can be seen that the employee who was selected to be the best employee from the alternatives in the company. The results of the study prove that this application can help admins quickly in the process of selecting the best employees with the weighted product method. From the results obtained, namely on behalf of Sau kong with the highest score of 0.0490 as an employee who is entitled to an award from the company.

Keywords: *Best employees, Decision Support System, Weighted product (WP)*



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] K. Yasdomi and U. Utami, "Sistem Pendukung Keputusan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Weight Product (WP) (Studi Kasus : Universitas Pasir Pengaraian)," *Riau J. Comput. Sci.*, vol. 4, no. 1, pp. 129–143, 2018.
- [2] N. Marpaung, M. Handayani, and R. Yesputra, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Terbaik Dengan Metode Weighted Product (WP) Pada STMIK Royal," *Semin. Nas. R. 2018*, vol. 9986, no. September, pp. 267–270, 2018.
- [3] A. Hafiz and M. Ma'mur, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Dengan Pendekatan Weighted Product," *J. Cendikia*, vol. XV, pp. 23–28, 2018.
- [4] M. K. Nugraha Rahmansyah, S.Kom and M. K. Shary Armonitha Lusiana, S.Kom, *Buku Ajar : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN*. Padang, 2021.
- [5] B. A. Kartiko, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Beasiswa Dengan Metode Simple Additive Weighting Di Smpn 19 Tangerang," *JIKA (Jurnal Inform.*, vol. 5, no. 1, p. 41, 2021, doi: 10.31000/jika.v5i1.3662.
- [6] H. L. H. S. Warnars and L. Adyana, "Sistem Pendukung Keputusan Penentu Penerima Reward Guru Dengan Metode Weighted Product (WP)," *Petir*, vol. 14, no. 2, pp. 122–129, 2021, doi: 10.33322/petir.v14i2.899.
- [7] A. B. Kampunzu *et al.*, "PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KARYAWAN BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT DAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING BERBASIS WEB," *J. African Earth Sci.*, vol. 14, no. 1, pp. 5–24, 2021, [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jafrearsci.2012.11.011>
<http://popups.ulg.ac.be/0037-9395/index.php?id=3472>
https://lirias.kuleuven.be/bitstream/123456789/435583/1/SGA2013_abstract_Debruyne_et_al_resubmitted.pdf
<http://www.geofacets.com?cId=ExportR>
- [8] E. W. Fridayanthie, N. Khoirurrizky, and T. Santoso, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product," *Paradig. - J. Komput. dan Inform.*, vol. 22, no. 1, pp. 41–46, 2020, doi: 10.31294/p.v21i2.6418.
- [9] A. Surahmat, F. Ilmu, K. Universitas, and B. Jaya, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KOPERASI KOPERASI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL," vol. 4, no. 1, pp. 67–76, 2022.

- [10] M. Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ and J. Suwita, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang," *Ipsikom*, vol. 8, no. 1, pp. 1–19, 2020.
- [11] N. Hayati, S. Rahayu, and T. I. Saputra, "Sistem Informasi Pemilihan Asisten Laboratorium dengan Metode Weighted Product dan Weighted Sum Model," *STRING (Satuan Tulisan Ris. dan Inov. Teknol.*, vol. 6, no. 1, p. 1, 2021, doi: 10.30998/string.v6i1.8455.
- [12] Haviluddin, A. Haryono, and D. Rahmawati, *APLIKASI PROGRAM PHP DAN MYSQL*. Samarinda, Kalimantan Timur, 2017.
- [13] A. O. Sari, A. Abdilah, and Sunarti, *Buku Web Programming*. Yogyakarta, 2019.
- [14] M. R. Faizal and E. Kurniawan, *Pemograman Web ASP.NET Core dengan MYSQL dan Visual Studio Code*. Banjarmasin, 2017.
- [15] T. S. Alasi, *Implementasi MySQL*. 2017.
- [16] A. W. Bambang Hery Sucipto, "Penerapan Metode Weighted Product (Wp) Dalam Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Pegawai Terbaik Pada Sub Bagian Kepegawaian," *Jurnal IDEALIS*, vol. 2, no. 2, pp. 251–256, 2019.
- [17] J. Prima, J. Sistem, I. Komputer, and V. No, "PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT DALAM MENENTUKAN," vol. 5, no. 2, pp. 2–6, 2022.
- [18] A. Gustiawan, S. Lina, and M. Sitio, "Implementasi Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa Menggunakan Metode Weight Product (WP) pada SMK Kesuma Bangsa 1 Berbasis Web," vol. 3, no. 1, pp. 16–21, 2022.
- [19] S. Septiani, "Penerapan Metode Weighted Product Berbasis Web Untuk Menentukan Karyawan Terbaik (Studi Kasus: Pt. Merpati Mahardika)," *Teknol. Inf. ESIT*, vol. XVI, no. 02, pp. 76–82, 2021.
- [20] S. Dian and C. Cendikia, "STMIK Dian Cipta Cendikia Kotabumi," 2020.
- [21] S. Fernandez, C. Prihantoro, and A. K. Hidayah, "Implementasi Weighted Product Pada Pemilihan Dosen Terbaik," *Pseudocode, Vol. VIII Nomor 2*, vol. VIII, no. September, pp. 126–133, 2021.
- [22] C. Rizal, S. R. Siregar, S. Supiyandi, S. Armasari, and A. Karim, "Penerapan Metode Weighted Product (WP) Dalam Keputusan Rekomendasi Pemilihan Manager Penjualan," *Build. Informatics, Technol. Sci.*, vol. 3, no. 3, pp. 312–316, 2021, doi: 10.47065/bits.v3i3.1094.

- [23] V. Marudut, M. Siregar, S. Sonang, and E. Damanik, "Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pelanggan Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product," *J. TEKINKOM*, vol. 4, pp. 239–244, 2021.
- [24] K. B. Chandra, B. F. Putra, P. D. Lestari, and W. P. Wijaya, "SISTEM PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK PT . SINARMAS MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT," vol. 3, pp. 61–64, 2022.
- [25] C. R. Hidayat, T. Mufizar, and M. D. Ramdani, "Implementasi Metode Weighted Product Pada Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Karyawan Bpjs Kesehatan Tasikmalaya," *Konf. Nas. Sist. Inf. 2018*, no. September, pp. 530–541, 2018.

