

**KOMPARASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) DAN
WEIGHTED PRODUCT (WP) UNTUK PENENTUAN MITRA KERJA
PADA CV. BINA INVESTAMA**



**Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Nusa Mandiri
Jakarta
2022**

KOMPARASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) DAN
WEIGHTED PRODUCT (WP) UNTUK PENENTUAN MITRA KERJA PADA
CV. BINA INVESTAMA



Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN



Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan kepada saya dalam proses pembuatan Skripsi ini. Saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Bapak dan Ibu selalu kedua orangtuaku yang telah membesarkanku dan terus membimbingku, serta memberikan motivasi dan saran-sarannya.
2. Adik, Kakak dan keluargaku tercinta terimakasih untuk segala dukungan dan semangat yang selama ini diberikan agar aku bisa lulus sarjana.
3. Teman-teman seperjuangan yang menjadi tempat curhat, sharing, dan selalu memberikan saran serta solusi untukku, dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa, Semangat!.
4. Ibu Pembimbing selaku Dosen pembimbing, dosen penguji dan dosen pengajar yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya.

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arga Achsila Hernando
NIM : 11180097
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“Komparasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP) untuk Penentuan Mitra Kerja pada CV. Bina Investama”**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan / dipublikasikan di mana pun dan dalam bentuk apa pun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun 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 : 28 Januari 2022
Yang menyatakan,



Arga Achsila Hernando

Anggota:

1. Nofialdi - 11180390

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arga Achsila Hernando
NIM : 11180097
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “**Komparasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP) untuk Penentuan Mitra Kerja pada CV. Bina Investama**”, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini, pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya 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 : 28 Januari 2022
Yang menyatakan,



Arga Achsila Hernando

Anggota:

1. Nofialdi - 11180390

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Arga Achsila Hernando
NIM : 11180097
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : KOMPARASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DAN WEIGHTED PRODUCT (WP) UNTUK PENENTUAN MITRA KERJA PADA CV. BINA INVESTAMA

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 03 Agustus 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Siti Masturoh, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frieyadie, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Sumama, S.Kom,M.Kom



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Nofialdi
NIM : 11180390
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : KOMPARASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DAN WEIGHTED PRODUCT (WP) UNTUK PENENTUAN MITRA KERJA PADA CV. BINA INVESTAMA

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 03 Agustus 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Siti Masturoh, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Frieyadie, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Sumarna, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Komparasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP) untuk Penentuan Mitra Kerja pada CV. Bina Investama**” adalah hasil karya tulis asli Arga Achsila Hernando 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 : Arga Achsila Hernando
Alamat : Jl. Bank Of Tokyo, RT 001, RW 011, Jatimakmur, Pondok
Gede, Bekasi
Nomor Telepon : 081226660043
Alamat *E-mail* : argaachsila96@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Komparasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP) untuk Penentuan Mitra Kerja pada CV. Bina Investama**” adalah hasil karya tulis asli Nofialdi 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 : Nofialdi
Alamat : Jl. Masjid Ar-Rohmah, RT 009, RW 005, Jatirahayu, Pondok
Melati, Bekasi
Nomor Telepon : 081226660043
Alamat *E-mail* : nofial1180390@nusamandiri.ac.id

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Di mana skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul skripsi yang penulis ambil adalah **“Komparasi Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP) untuk Penentuan Mitra Kerja pada CV. Bina Investama”**.

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

- 1) Rektor Universitas Nusa Mandiri Jakarta.
- 2) Wakil Rektor I Universitas Nusa Mandiri Jakarta.
- 3) Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri Jakarta.
- 4) Ibu Siti Masturoh, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Skripsi.
- 5) Bapak / Ibu Dosen Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri Jakarta yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
- 6) Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
- 7) Rekan-rekan Mahasiswa Kelas 11.8B.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 sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang.

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memahami penentuan mitra kerja menggunakan sistem pendukung pengambilan keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Weighted Product* (WP). Bentuk penelitian ini adalah penelitian eksplorasi yang dilakukan di CV. Bina Investama. Sampel data untuk penelitian ini adalah 5 (lima) orang pemegang kebijakan perusahaan. Penelitian dilakukan dengan cara menghitung secara manual menggunakan metode *Simple Additive Weighting* dan *Weighted Product*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan rancangan dan dapat berjalan dengan baik. Sistem dapat memberikan rekomendasi dalam penentuan mitra kerja berdasarkan nilai hasil penghitungan. Sistem memiliki hasil alternatif terbaik yang sama antara metode *Simple Additive Weighting* dan *Weighted Product*. Metode *Simple Additive Weighting* memiliki rata-rata waktu penghitungan yang sedikit lebih cepat dibandingkan dengan metode *Weighted Product*. Dalam hal ini, perbedaan cara penghitungan tidak memengaruhi hasil akhir dari alternatif terbaik. Tetapi, perbedaan cara penghitungan memengaruhi kecepatan waktu penghitungan.

Kata Kunci: Penentuan Mitra Kerja, *Simple Additive Weighting*, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, *Weighted Product*.

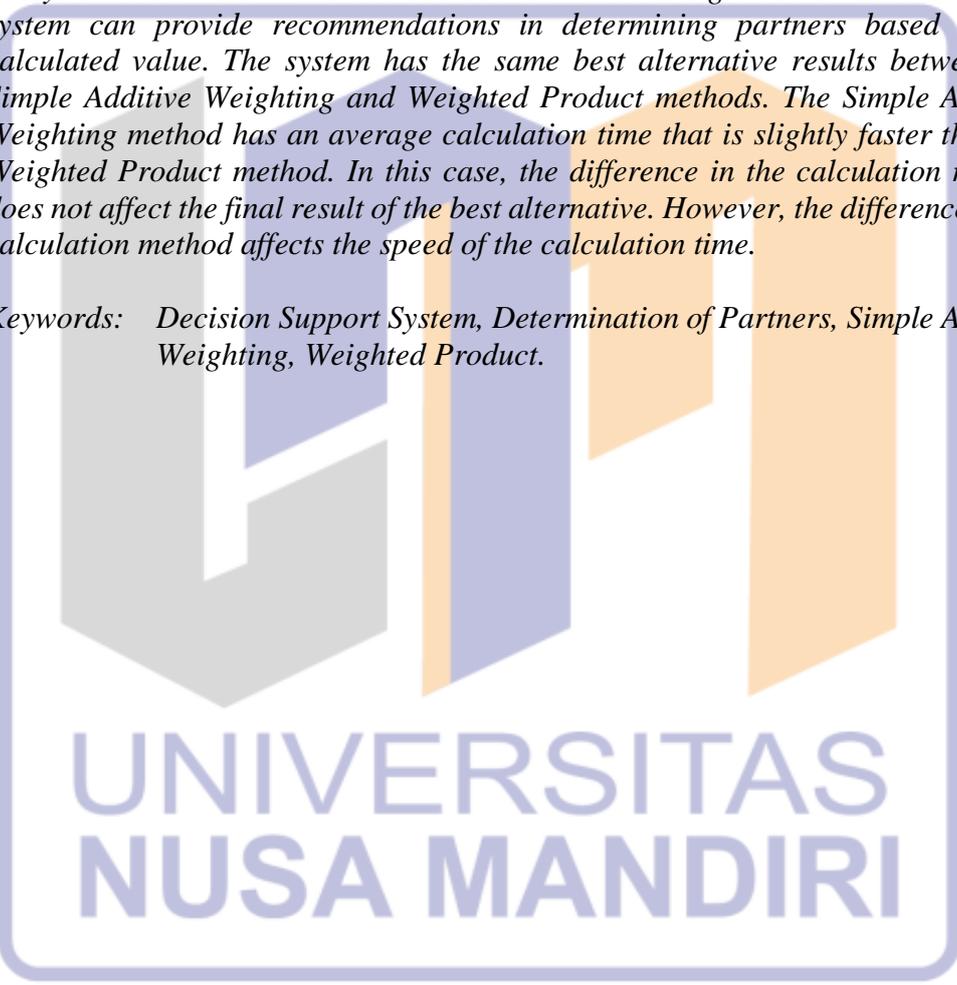


UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

The purpose of this study is to understand the determination of partners using a decision support system using the Simple Additive Weighting (SAW) and Weighted Product (WP) methods. The form of this research is exploratory research conducted at CV. Bina Investama. The sample data for this study were 5 (five) company stakeholders. The research was conducted by calculating manually using the Simple Additive Weighting and Weighted Product methods. The results showed that the system that was built was in accordance with the design and could run well. The system can provide recommendations in determining partners based on the calculated value. The system has the same best alternative results between the Simple Additive Weighting and Weighted Product methods. The Simple Additive Weighting method has an average calculation time that is slightly faster than the Weighted Product method. In this case, the difference in the calculation method does not affect the final result of the best alternative. However, the difference in the calculation method affects the speed of the calculation time.

Keywords: Decision Support System, Determination of Partners, Simple Additive Weighting, Weighted Product.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Merry Agustina. (2019). Penentuan Team Leader, Suoervisor dan Facility Service pada perusahaan jasa berdasarkan metode (SMART). *Jurnal Ilmiah MATRIK*, Vol.21 No.1, April 2019
- [2] Endaru, Dwi. (2021). *Mitra Usaha Dalam Bisnis, Tujuan dan Manfaatnya*. Jojonomic.com. 21 Februari 2021. <https://www.jojonomic.com/blog/mitra-usaha>.
- [3] Endang Ayu S , Evan Sandika Herdy , Ade Martawijaya SISTEM INFORMASI KEPUTUSAN PEMILIHAN MITRA KERJA PRODUKSI MELALUI METODE PROFILE MATCHING Volume VIII. No. 2 September 2018
- [4] Handayani, R. I., & Darmianti, Y. (2017). Sistem pendukung keputusan pemilihan supplier dengan metode Analytical Hierarchy Process pada PT. Cipta Nuansa Prima Tangerang. *Techno Nusa Mandiri: Journal of Computing and Information Technology*, 14(2), 103-110.
- [5] Lestari, U., & Targiono, M. (2017). Sistem pendukung keputusan klasifikasi keluarga miskin menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) sebagai acuan penerima bantuan dana pemerintah: studi kasus Pemerintah Desa Tamanmartani, Sleman. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 8(1), 70-78.
- [6] Ermin, E., Sunardi, S., & Fadlil, A. (2020). Penerapan M\metode Weight Product pada penentuan penerimaan karyawan. *Cybernetics*, 4(01), 9-18.
- [7] Destria, N. (2021). Sistem pendukung keputusan perusahaan yang berprestasi dalam sektor industri dengan metode Weighted Product. *Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknologi Informasi (Jursistekni)*, 3(2), 1-11.
- [8] Ashari, M., Jannah, S. H., & Fadli, S. (2021). Sistem pendukung keputusan penerimaan murid baru menggunakan metode AHP dan SAW. *Pixel: Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, 14(2), 287-299.
- [9] Yusuf, M. (2021). Sistem pendukung keputusan untuk menentukan pelanggan terbaik pada Pizza Oei-Oei Medan menggunakan metode SAW. *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (Jikomsis)*, 4(2), 51-58.
- [10] Satria, B., & Tambunan, L. (2020). Sistem pendukung keputusan penerima bantuan rumah layak huni menggunakan FMADM dan SAW. *Jointecs (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 5(3), 167-176.

- [11] Pressman, R. S. (2012). *Rekayasa perangkat lunak: pendekatan praktisi*. Yogyakarta: Andi.
- [12] Halimah, Agustina Sumangunsong Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bibit Padi Untuk Daerah Pertanian di jalan masjid 2 Lubuk Pakam dengan metode SAW Volume 4 Nomor, Oktober 2021
- [13] PENENTUAN TEAM LEADER, SUPERVISOR DAN FACILITY SERVICES PADA PERUSAHAAN JASA BERDASARKAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)

