

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN
BARU MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT
DI PT. ABADI ANUGRAH ASIA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

YERMI ASLINA

11213248

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

“Jangan Mundur sebelum mencoba, beban berat itu hanya ada pada pikiran, coba dulu nanti akan terbiasa”

Dengan mengucap puji syukur kepada Tuhan yang maha esa, Skripsi ini

kupersembahkan untuk:

1. Seluruh dosen beserta staf prodi Sistem Informasi UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
2. Kedua orang tua ku dan seluruh keluarga ku yang telah memberikan bantuan material maupun spiritual sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

Tanpa mereka aku
dan karya ini tidak akan pernah ada

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yermi Aslina

NIM : 11213248

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 Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode Weighted Product di PT. Abadi Anugrah Asia”**, adalah asli (orsinil) 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 : 7 Januari 2023

Yang menyatakan,



Yermi Aslina

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Yermi Aslina
NIM : 11213248
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 Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode Weighted Product di PT. Abadi Anugrah Asia”**, 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 : 7 Januari 2023

Yang menyatakan,



Yermi Aslina

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

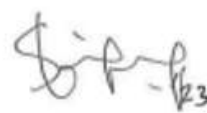
Nama : Yermi Aslina
NIM : 11213248
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi dan Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan
Karyawan Baru Menggunakan Metode Weighted
Product di PT. Abadi Anugrah Asia

Telah dipertahankan pada periode 2022-2 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 dan Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 03 February 2023

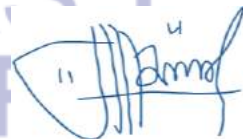
PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Shinta Oktaviana R, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Norma Yunita, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Syifa Nur Rakhmah, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode Weighted Product di PT. Abadi Anugrah Asia”** adalah hasil karya tulis asli YERMI ASLINA 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 : YERMI ASLINA

Alamat : Jl. Raya Ceger no. 247 RT 010/02, Jakarta Timur

No.Telp : 081281108972

E-mail : fitriermiaslina@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah S.W.T, yang telah melimpahkan berkat dan bimbingan-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT DI PT. ABADI ANUGRAH ASIA”.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), 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 lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih 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. Ibu Shinta Oktaviana R, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika 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. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

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 dimasa yang akan datang.

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

Jakarta, 25 Januari 2023

Penulis

Yermi Aslina

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

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 PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiv
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Permasalahan	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Ruang Lingkup	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Karyawan	5
2.1.2 Sistem Pendukung Keputusan	5
2.1.3 Metode <i>Weighted Product</i> (WP)	6
2.2 Penelitian Terkait	7
2.3 Tinjauan Organisasi	8
2.3.1 Sejarah PT.Abadi Anugrah Asia	8
2.3.2 Visi	9
2.3.3 Misi	9
BAB III METODE PENELITIAN	10
3.1 Tahapan Penelitian	10
3.2 Metode Penelitian	12
3.2.1 Instrumen Penelitian	13
3.2.2 Metode Pengumpulan Data	13
3.2.3 Bahan Penelitian	13
3.2.4 Teknik Pengumpulan Data	14
3.2.5 Sample Penelitian	14
3.3 Analisis Data	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Bobot Kriteria	17
4.2 Data Alternatif	17
4.3 Perhitungan Metode <i>Weighted Product</i> (WP)	18
4.4 Desain Program Aplikasi	27
BAB V PENUTUP	32
5.1 Kesimpulan	32

5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	
SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN	
Lampiran A. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme	
Lampiran B. Form Kuesioner & Dataset	
Lampiran C. Bukti Submit Artikel Ilmiah	

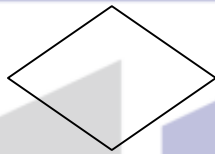


DAFTAR SIMBOL



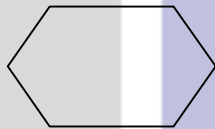
TERMINAL

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.



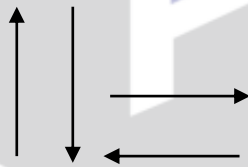
DECISION

Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.



PREPARATION

Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan.



FLOW LINE

Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses lainnya.



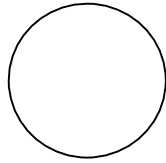
INPUT/OUTPUT

Digunakan untuk menggambarkan proses memasukan data yang berupa pembacaan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.



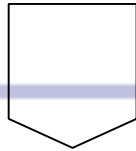
SUBROUTINE

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan subprogram dari main program (*recursivitas*).



PAGE CONNECTOR

Digunakan untuk menghubungkan alur proses ke dalam satu halaman atau halaman yang sama.



CONNECTOR

Digunakan untuk menghubungkan alur proses dalam halaman yang berbeda atau ke halaman berikutnya.



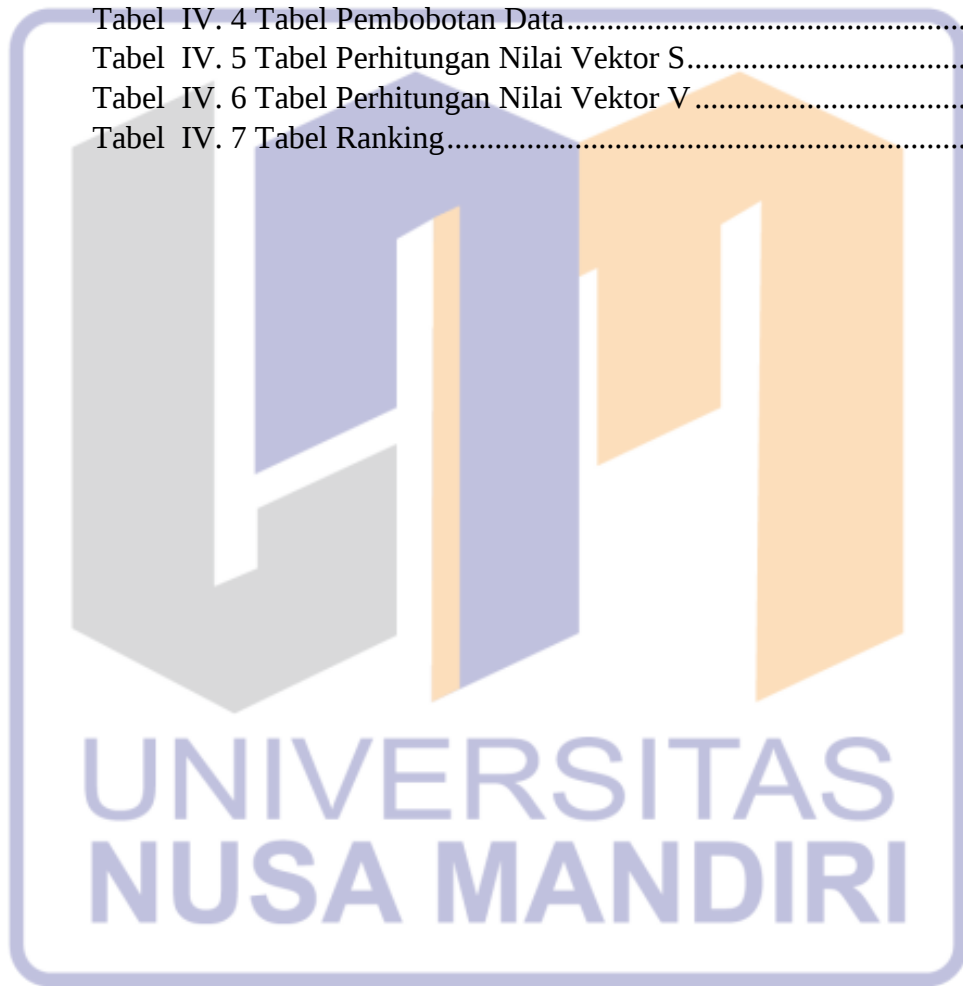
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III. 1 Tahapan Penelitian	10
Gambar IV. 1 Bobot Kriteria Aplikasi	18
Gambar IV. 2 Bobot Kriteria Excel	18
Gambar IV. 3 Data Alternatif Aplikasi	20
Gambar IV. 4 Data Alternatif Excel	21
Gambar IV. 5 Perbaikan Bobot Aplikasi	23
Gambar IV. 6 Perbaikan Bobot Excel	23
Gambar IV. 7 Pembobotan Data Alternatif Aplikasi	24
Gambar IV. 8 Pembobotan Data Alternatif Excel	25
Gambar IV. 9 Hasil Perhitungan Vektor S Aplikasi	27
Gambar IV. 10 Hasil Perhitungan Vektor S Excel	28
Gambar IV.11 Hasil Perhitungan Vektor V Aplikasi	30
Gambar IV. 12 Hasil Perhitungan Vektor V Excel	31
Gambar IV. 13 Hasil Ranking Aplikasi	32
Gambar IV. 14 Hasil Ranking Excel	33



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel III. 1 Skala Penilaian	15
Tabel III. 2 Alternatif Kriteria	16
Tabel III. 3 Alternatif Bobot Kriteria	16
Tabel IV. 1 Tabel Bobot Kriteria	17
Tabel IV. 2 Tabel Data Alternatif Karyawan	19
Tabel IV. 3 Perbaikan Bobot	22
Tabel IV. 4 Tabel Pembobotan Data	23
Tabel IV. 5 Tabel Perhitungan Nilai Vektor S	26
Tabel IV. 6 Tabel Perhitungan Nilai Vektor V	29
Tabel IV. 7 Tabel Ranking	31



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A	40
Lampiran B.....	45
Lampiran C.....	46



ABSTRAK

Yermi Aslina (11213248), Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode Weighted Product di PT. Abadi Anugrah Asia

Kemajuan sebuah organisasi atau institusi ditentukan oleh kualitas kinerja anggota atau pegawai di dalamnya. Untuk mendapatkan sumber daya manusia yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan, tahap awal yang harus dilalui adalah dengan proses rekrutmen dan seleksi calon pegawai atau pelamar. Seleksi terhadap calon pegawai sangat diperlukan, melihat kondisi pasar tenaga kerja yang kompetitif, dimana banyak pelamar terdidik dan berkualitas unggul yang sesuai dengan kebutuhan organisasi atau institusi. Itenas adalah sebuah institusi pendidikan yang membutuhkan sumber daya manusia. Dalam mendapatkan sumber daya manusia tersebut, Biro Sumber Daya Manusia Itenas melakukan proses rekrutmen dan seleksi calon pegawai. Untuk menunjang Biro Sumber Daya Manusia mendapatkan keputusan yang tepat dalam upaya memperoleh pegawai, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu dalam memutuskan calon pegawai mana yang akan diterima. Untuk memecahkan masalah yang ada maka dibuat sebuah sistem pendukung keputusan penerimaan pegawai dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP). Metode WP merupakan metode pengambilan keputusan dengan cara perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan, kemudian dilanjutkan dengan proses perangkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif yang telah ada. Hasil dari penelitian ini adalah terpilihnya alternatif pelamar terbaik yang berhak diterima menjadi pegawai karena lulus seleksi secara terurut sesuai perangkingan dengan menggunakan metode *weighted product*.

Kata Kunci : Rekrutmen, Seleksi, Penerimaan Pegawai, Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Weighted Product*.

ABSTRACT

Yermi Aslina (11213248), the Decision Support System for Hiring New Employees Using the Weighted Product Method at PT. Timeless Asian Grace

Progress an organization or institution determined by the quality of performance a member or employees in it. To reach a source of human resources appropriate criteria required, first phase is by the recruitment process for and selection servant candidates or applicants. Selection of candidate employees are necessary, look at the labor market is very competitive, where numerous of candidate are educated and qualified as required by the organization or the institution. Itenas is an educational institution that requires a source of human resources. To obtain the human resource, the bureau of human resource Itenas do the recruitment and selection process employee candidate. To ensure that the bureau human resources get the right decisions in order to obtain employees, Needed a system that could help in deciding the candidates who will be accepted. To solving the problems then made a decision support system of employees by using weighted product method. WP method is a method of decision making in a multiplicative manner to connect rating attribute. Where rating any attribute have to raised first with weight attribute that related. Then continued with the ranking process that will be selecting the best alternative from a number of alternatives. The result of this research is get selected best alternative applicants who accepted as employees because passed the selection process in ranking accordance by using the weighted product method.

Key Word : Recruitment, Selection, Decision Support System, Weighted Product Method

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Metode Weighted Product Pada Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bonus Pegawai Pada CV Bejo Perkasa | Sugiarto | Bianglala Informatika.” <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/Bianglala/article/view/8806> (accessed Oct. 09, 2022).
- [2] B. Poernomo, “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Di Departemen Kehakiman Timor - Leste Dengan Menggunakan Metode SAW,” *J. POSITIF*, vol. 3, no. 1, pp. 10–19, 2017.
- [3] T. Andriani, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Dengan Metode Electre (Studi Kasus : Swalayan Maju Bersama),” *J. Multimed. dan Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 38–44, 2019, doi: 10.54209/jatilima.v1i2.2.
- [4] H. A. Septilia, P. Parjito, and S. Styawati, “SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN DANA BANTUAN MENGGUNAKAN METODE AHP,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 34–41, Dec. 2020, doi: 10.33365/JTSI.V1I2.369.
- [5] 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.
- [6] Patel, *Penelitian Kualitatif: Metode Penelitian Kualitatif*, vol. 5, no. January. 2012. [Online]. Available: <http://belajarpsikologi.com/metode-penelitian-kualitatif/>
- [7] V. H. Pranatawijaya, W. Widiatry, R. Priskila, and P. B. A. A. Putra, “Penerapan Skala Likert dan Skala Dikotomi Pada Kuesioner Online,” *J. Sains dan Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 128–137, 2019, doi: 10.34128/jsi.v5i2.185.
- [8] A. dan M. M. Hafiz, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Pendekatan Weighted Product (Studi Kasus:PT. Telkom Cab. Lampung) Aliy,” *Cendikia Vol.*, vol. 15, no. April, pp. 23–28, 2018.
- [9] Hylenarti Hertyana, “Sistem pendukung keputusan penentuan karyawan terbaik menggunakan metode saw studi kasus amik mahaputra riau,” *Intra-Tech*, vol. 2, no. 1, pp. 74–82, 2018, [Online]. Available: <https://www.journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/27>
- [10] T. Hidayat and S. Komariah, “Pemilihan Siswa-Siswi Berprestasi Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Studi Kasus SMP-Al Fitroh Tangerang,” vol. 7, no. 2, pp. 159–163, 2019.
- [11] B. ButarButar, D. Nisfatul Hijjah, M. Hariyanto, and W. Tisno Atmojo, “Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product (WP) Pada PT. Quantex Tangerang,” *J. Inov. Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 121–131, 2020, doi: 10.51170/jii.v5i2.89.
- [12] P. T. Anugrah and A. Asia, “Company profile,” *Pump Ind. Anal.*, vol. 1995, no.

1, p. 5, 1995, doi: 10.1016/1359-6128(95)80002-W.

- [13] M. Adnan Farizhi and A. Diana, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Untuk Promosi Jabatan Dengan Metode WP (Weight Product),” *Pros. Semin. Nas. Teknoka*, vol. 5, no. 2502, pp. 9–18, 2020, doi: 10.22236/teknoka.v5i.322.
- [14] A. C. Yudistira and Y. S. Sari, “Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Weighted Product untuk Pemilihan Karyawan Terbaik UMKM ZainToppas,” *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 9, no. 2, pp. 229–235, 2020, doi: 10.32736/sisfokom.v9i2.870.
- [15] H. Duty and E. Rental, “COMPANY,” no. 3, pp. 3–6, 2020.

