PENERAPAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* DAN *SMART* PADA KEPUTUSAN PENETAPAN KERJA KARYAWAN PT. SUMHING INDONESIA CIKARANG

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

HELEN OKTAVIA

11212387

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Saya tidak akan menjadi apa-apa hari ini tanpa dukungan kalian.

Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Bapak Syamsir dan Ibu Sri Maryati tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung,memotivasi,memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Dan untukku sendiri terimakasih sudah berjuang untuk menyelesaikan apa yang sudah kamu mulai cantik
3. Khanifatul Vidia, yang selalu ada setiap ada keluhan dalam menyusun skripsi

Tanpa kalian, aku dan karya ini tak akan pernah ada.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Helen Oktavia
NIM	: 11212387
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi	: Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Penerapan Metode Weighted Product dan SMART Pada Keputusan Penetapan Kerja Karyawan PT. Sum Hing Indonesia Cikarang"**, 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 paksanaan 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 : Karawang
Pada Tanggal : 04 Oktober 2022

Yang Menyatakan,

Helen Oktavia

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Helen Oktavia
NIM	: 11212387
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: **"Penerapan Metode Weighted Product dan SMART Pada Keputusan Penetapan Kerja Karyawan PT. Sum Hing Indonesia Cikarang"**, 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, mengelolaannya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internetatau 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.

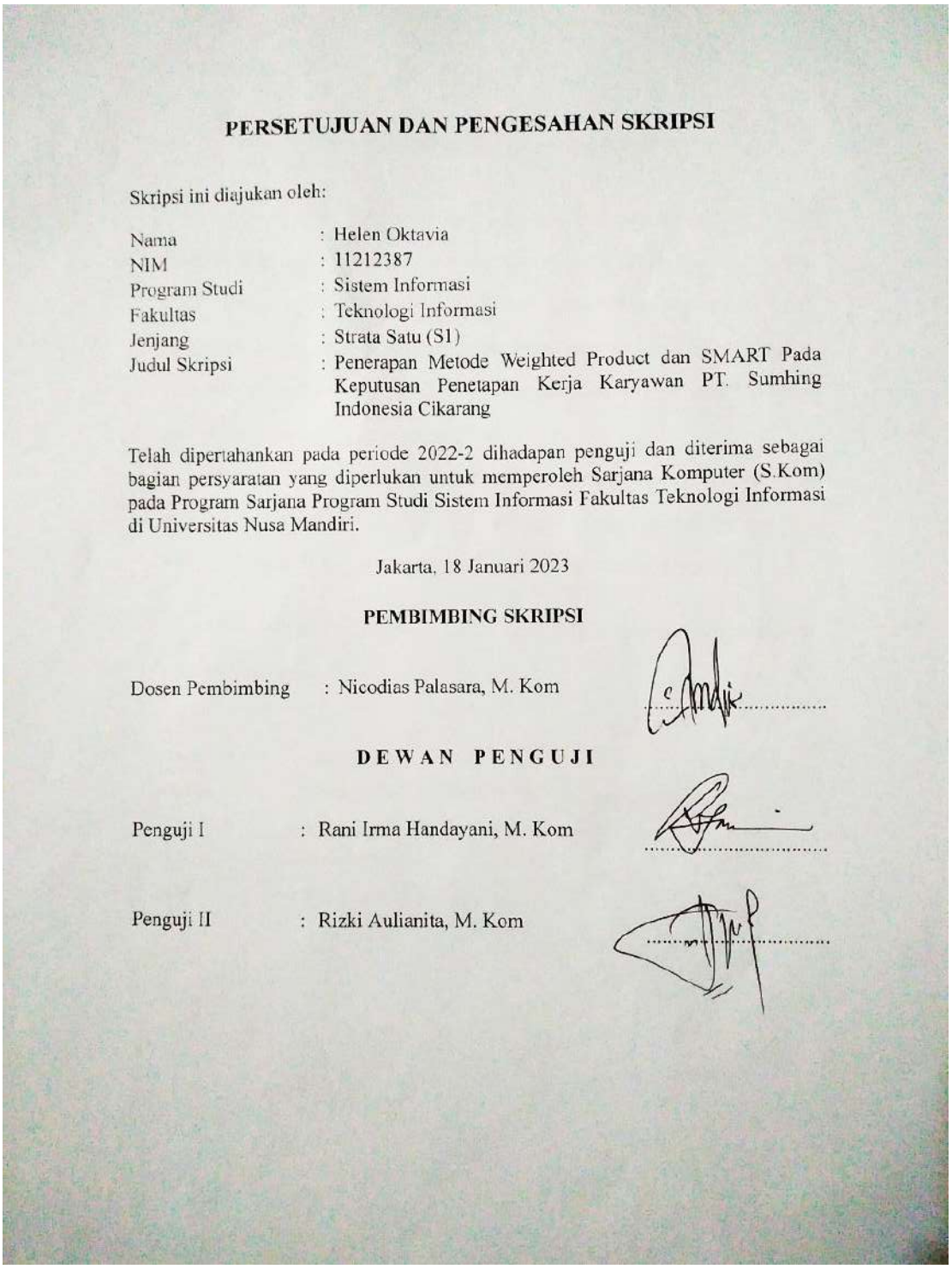
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Karawang
Pada Tanggal : 04 Oktober 2022
Yang Menyatakan,

METERAI TEMPEL

Helen Oktavia

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI



PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Helen Oktavia
NIM	: 11212387
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknologi Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Penerapan Metode Weighted Product dan SMART Pada Keputusan Penetapan Kerja Karyawan PT. Sumhing Indonesia Cikarang

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 Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 18 Januari 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Nicodias Palasara, M. Kom .....

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Rani Irma Handayani, M. Kom .....

Penguji II : Rizki Aulianita, M. Kom .....

PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul "Penerapan Metode *Weighted Product* Dan *SMART* Pada Keputusan Penetapan Kerja Karyawan PT. Sum Hing Indonesia Cikarang " adalah hasil karya tulis asli Helen Oktavia dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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 : Helen Oktavia

Alamat : Kp. Cariu Timur RT.002/RW.003 Ds. Pangulah Utara Kec. Kotabaru Kab. Karawang

No. Tlp : 089604553785

Email : helenoktavia.22@gmail.com

UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-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, **"PENERAPAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* DAN *SMART* PADA KEPUTUSAN PENETAPAN KERJA KARYAWAN PT. SUM HING INDONESIA CIKARANG"**.

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 kasihkepada :

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 Nicodias Palasara, 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. Ibu Anggitya Dewi Wulandari selaku HRD-GA Dept PT. Sum Hing Indonesia

9. Vera Manogi Sihotang Staff HSE PT. Sum Hing Indonesia Cikarang

10. Staff/karyawan di lingkungan PT. Sum Hing Indonesia Cikarang

11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

12. Rekan-rekan mahasiswa kelas SI-8E.

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, 18 Januari 2023

Helen Oktavia

UNIVERSITA
NUSA MANDII

ABSTRAK

Helen Oktavia (11212387), Penerapan Metode Weighted Product dan SMART Pada Keputusan Penetapan Kerja Karyawan PT. Sum Hing Indonesia Cikarang

Bagi perusahaan, evaluasi karyawan merupakan kegiatan yang harus selalu dilakukan. Pada dasarnya SDM berupa orang-orang yang bekerja dalam suatu organisasi sebagai penggerak, pemikir dan perencana untuk mencapai tujuan perusahaan. PT Sum Hing Indonesia adalah perusahaan yang mendukung industri otomotif dengan kualitas produk yang terkenal. PT Sum Hing Indonesia juga memiliki beberapa customer di beberapa wilayah, Salah satu nya PT.Evoluzione Tyres (Evoty) yang berada di kabupaten subang, selain sebagai customer yang sudah lama bekerjasama menggunakan jasa repair dengan PT. Sum Hing Indonesia, customer ini juga sering meminta rekruitment karyawan pilihan dari PT Sum Hing Indonesia untuk penempatan di PT. Evoluzione Tyres (Evoty) perihal karyawan pilihan yang akan di tempatkan di wilayah kabupaten subang , agar pemilihan karyawan tersebut bisa terpenuhi sesuai dengan yang dibutuhkan, dan menghindari adanya penilaian subjektif. Dengan adanya penelitian ini di tetapkan 10 kriteria yang digunakan dalam keputusan penetapan kerja karyawan PT. Sum Hing Indonesia dilakukan dengan menggunakan populasi 50 karyawan. Dan dilakukan ranking untuk mencari alternatif terbaik untuk terhindar dari adanya penilaian subjektif.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Keputusan Penetapan Kerja, Metode *Weighted Product* dan *SMART*

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Helen Oktavia ***(11212387), Application of the method Weighted Product and SMART On Employee Work Determination Decisions PT. Sum Hing Indonesia***

For companies, employee evaluation is an activity that must always be carried out. Basically HR is in the form of people who work in an organization as movers, thinkers and planners to achieve company goals. PT Sum Hing Indonesia is a company that supports the automotive industry with well-known product quality. PT Sum Hing Indonesia also has several customers in several regions, one of which is PT.Evoluzione Tires (Evoty) which is in Subang Regency, besides that customers who have worked together for a long time use repair services with PT. Sum Hing Indonesia, this customer also often requests the recruitment of selected employees from PT Sum Hing Indonesia for placement at PT. Evoluzione Tires (Evoty) is the choice of employees who will be placed in the Subang Regency area, so that the selection of these employees can be according to what is needed, and avoids subjective judgments. With this research, determine the 10 criteria used in determining the employment decisions of employees of PT. Sum Hing Indonesia was conducted using a population of 50 employees. And ranking is done to find the best alternative to avoid subjective judgments.

Keyword : Decision Support System, Employment Decision, Weighted Product and SMART Method

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

[1] Mangkunegara, *Manajemen Sumber Daya Manusia Manajemen Sumber Daya Manusia*, no. 1. 2017.

[2] T. Penulis *et al.*, "KINERJA KARYAWAN," 2021, Accessed: Oct. 27, 2022. [Online]. Available: www.penerbitwidina.com.

[3] F. Rachman and A. F. Daru, "APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KARYAWAN PADA PT GA TIGA BELAS DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING," *J. Pengemb. Rekayasa dan Teknol.*, vol. 17, no. 1, pp. 24–30, Jun. 2021, Accessed: Oct. 27, 2022. [Online]. Available: https://journals.usm.ac.id/index.php/jprt/article/view/3636.

[4] F. Nasher, ; Muhammad, and W. Fratama, "Sistem Pendukung Keputusan Kemajuan Yayasan Menggunakan Metode SMART (Simple Multi Attribute Rating Technique) (Studi Kasus : Yayasan Pendidikan Daarut Taqwa Asyamsuriyyah Sabandar)," *Media J. Inform.*, vol. 12, no. 1, pp. 29–32, Jun. 2020, doi: 10.35194/MJI.V12I1.1190.

[5] S. Harapan and J. Bandung, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENYELEKSIAN KONSUMEN TERBAIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP)," *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 9, no. 1, pp. 2087–2372, 2019, doi: 10.56244/FIKI.V9I1.341.

[6] "Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan dan Sistem Pakar - Marimin - Google Buku." https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=aEUTEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=pengertian+sistem+pendukung+keputusan&ots=Y2c59FvVaV&sig=vH4nlonWYrKRxFeh5NLL7Xy9Wlc&redir_esc=y#v=onepage&q=pengertian sistem pendukung keputusan&f=false (accessed Nov. 01, 2022).

[7] S. Yuliyanti, D. Pradana, and A. U. Somantri, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON KARYAWAN TETAP MENGGUNAKAN METODE SMART," *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 7, no. 1, pp. 49–67, Jun. 2018, Accessed: Nov. 01, 2022. [Online]. Available: http://journal.stmik-bandung.ac.id/index.php/JurnalTI/article/view/31.

[8] S. P. Keputusan, K. Jabatan, A. A. Widodo, and M. Misdram, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN JABATAN MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING:," *Mnemon. J. Tek. Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 18–23, Sep. 2019, doi: 10.36040/MNEMONIC.V2I2.2259.

[9] N. Putra, D. R. Habibie, and I. F. Handayani, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SUPPLIER PADA TB.NAMEENE DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)," *JURSIMA (Jurnal Sist. Inf. dan Manajemen)*, vol. 8, no. 1, pp. 45–51, Jun. 2020, doi: 10.47024/JS.V8I1.194.

[10] "Sistem Pendukung Keputusan: Metode & Implementasi - Tonni Limbong, Muttaqin Muttaqin, Akbar Iskandar, Agus Perdana Windarto, Janner Simarmata, Mesran Mesran, Oris Krianto Sulaiman, Dodi Siregar, Dicky Nofriansyah, Darmawan Napitupulu, Anjar Wanto - Google Buku." https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=6FnYDwAAQBAJ&oi=fnd&

pg=PR5&dq=karakteristik+sistem+pendukung+keputusan&ots=XeN-cAPMjL&sig=PN2si-l3-5lDnZSTPRfkR7F1Cno&redir_esc=y#v=onepage&q=karakteristik sistem pendukung keputusan&f=false (accessed Nov. 01, 2022).

[11] S. P. Sitorus, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Pinjaman Kepada Konsumen Dengan Jaminan BPKB Sepeda Motor Di Kios PT. FIF Negeri Lama Dengan Methode Analytic Hierarchi Process (AHP)," *INFORMATIKA*, vol. 9, no. 1, pp. 20–31, Sep. 2021, doi: 10.36987/INFORMATIKA.V9I1.1946.

[12] R. T. Atmojo, R. H. Purabaya, and B. T. Wahyono, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN DOSEN BERPRESTASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE WP (WEIGHTED PRODUCT) DI UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA," *Pros. Semin. Nas. Mhs. Bid. Ilmu Komput. dan Apl.*, vol. 1, no. 2, pp. 260–273, Nov. 2020, Accessed: Nov. 01, 2022. [Online]. Available: https://conference.upnvj.ac.id/index.php/senamika/article/view/533.

[13] M. Yusuf and N. A. Hasibuan, "Sistem Pendukung Keputusan Team Survei Terbaik Pada SNI (Serikat Nelayan Indonesia) Menggunakan Metode SMART (Studi Kasus: Sekretariat SNI, Medan)," *J. Sist. Komput. dan Inform.*, vol. 2, no. 3, pp. 212–220, May 2021, doi: 10.30865/json.v2i3.2837.

[14] P. Priambadha and H. Mustafidah, "Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Pegawai Terbaik di Rumah Sakit Umum Hidayah Purwokerto Menggunakan Metode TOPSIS," *Sainteks*, vol. 15, no. 2, Jan. 2020, doi: 10.30595/SAINTEKS.V15I2.6309.

[15] P. Penempatan, K. Baru, D. I. Pdam, K. Dengan, M. Smart, and Z. Azhar, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PENEMPATAN KARYAWAN BARU DI PDAM KISARAN DENGAN METODE SMART," *JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi)*, vol. 4, no. 2, pp. 179–184, Jun. 2018, doi: 10.33330/JURTEKSI.V4I2.46.

[16] Y. H. Agustin and H. Kurniawan, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN KINERJA DOSEN MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (STUDI KASUS : STMIK PONTIANAK)," *Semin. Nas. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 177–182, Nov. 2017, Accessed: Jan. 31, 2023. [Online]. Available: http://e-journal.potensi-utama.ac.id/ojs/index.php/SNIf/article/view/261.

[17] N. RAHMAWATI, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) STUDY KASUS SMA MUHAMMADIYAH 1 GRESIK," Nov. 2019.

[18] Y. Syafitri, "MEMBANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG DAGANG," *J. Cendikia*, vol. 15, no. 2 Oktober, pp. 26–32, Oct. 2017, Accessed: May 26, 2021. [Online]. Available: https://jurnal.dcc.ac.id/index.php/JC/article/view/40.

[19] N. D. Palasara and T. Baidawi, "Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Pada Penilaian Karyawan Menggunakan Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (Topsis)," *SNIT 2018*, vol. 1, no. 1, pp. 168–173, Jul. 2018, Accessed: Nov. 07, 2022. [Online]. Available: http://seminar.bsi.ac.id/snit/index.php/snit-2018/article/view/50.