

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengimplementasian dan pengujian (*testing*), Penelitian tentang penerapan metode *weighted product* (WP) pada sistem pendukung keputusan dalam merekomendasikan calon penerima beasiswa program indonesia pintar (PIP) berbasis *website* menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan dalam merekomendasi calon penerima beasiswa program indonesia pintar (PIP) dengan metode *weighted product* (WP) menentukan alternatif terbaik sehingga dapat melakukan pengambilan keputusan dengan tepat dan objektif sesuai kriteria penghasilan orang tua, pekerjaan orang tua, berasal dari keluarga miskin, jarak tempuh ke sekolah dan alat transportasi.
2. Hasil perbandingan yang dihasilkan oleh perhitungan manual dengan *Microsoft Excel* sesuai dengan yang dihasilkan oleh sistem pendukung keputusan dalam menentukan rekomendasi calon penerima beasiswa program indonesia pintar (PIP) menggunakan metode *weighted product* (WP).
3. Sistem pendukung keputusan dalam menentukan rekomendasi calon penerima beasiswa program indonesia pintar (PIP) dengan metode *weighted product* (WP) berbasis *website* telah berhasil dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP native*, *Java script* dan database *MySQL*, hal ini dibuktikan berdasarkan hasil pengujian (*testing*) dengan metode *black box*, sistem pendukung keputusan yang dibangun sesuai dengan rancangan dan memenuhi hasil yang diharapkan.

B. Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang telah dijelaskan sebelumnya, maka saran yang diajukan serta dapat menjadi bahan pertimbangan dan masukan :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan metode lain atau kombinasi metode dalam pengambilan keputusan yang lebih efektif sehingga dapat melakukan perbandingan hasil.
2. Sistem yang dibuat saat ini hanya digunakan dalam pengambilan keputusan rekomendasi calon penerima beasiswa program indonesia pintar (PIP), diharapkan sistem ini dapat diterapkan dan dikembangkan untuk berbagai kasus pengambilan keputusan lainnya.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan sistem pengambilan keputusan rekomendasi calon penerima beasiswa program indonesia pintar (PIP) terus dikembangkan seperti menambah beberapa fitur, memperhatikan kekurangan dan kelemahan pada *website* agar menjadi sistem yang lebih baik.

UIN IMAM BONJOL
PADANG

DAFTAR PUSTAKA

- A. Gani, A., Santosa Santosa, & Mustamin Hamid. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Guru Menggunakan Metode Multi Attribute Utility Theory (Maut) Di Sma Negeri 10 Kota Ternate. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Komputer (JITEK)*, 2(3), 237–248. doi.org/10.55606/jitek.v2i3.545
- Adima, N., & Praptono, I. B. (t.t.). Pengembangan Program After Sales Service Pt Zatalini Cipta Persada Menggunakan Aplikasi Berbasis Web Dalam Proyek Kerjasama Dengan Pt Pertamina Pemasaran.
- Anastasya, D., Fahri, S., Situmorang, S., & Niska, D. Y. (2023). Implementasi Metode Weighted Product dalam Menentukan E-Commerce Terbaik. *Infomatek*, 25(1), 55–60. https://doi.org/10.23969/infomatek.v25i1.7699
- Abdullah, Rohi. 2015. *Web Programming is Easy*. Jakarta: Elek Media Komputindo.
- Andhika, N., & Putra, R. R. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Blt Dengan Kemiskinan Ekstrim Menggunakan Metode Weight Product Pada Desa Klambir V Kebun. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi*, 4(2), 552–561. doi.org/10.35870/jimik.v4i2.251
- Arief, M.Rudyanto., 2011, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL, Andi, Yogyakarta.
- B. Fajariyanto and R. T. Wahyuningrum, “Kajian Literatur Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa,” *Jurnal SimanteC*, vol. 9, no. 2, pp. 45– 50, May 2021, [Online]. Available: https://scholar.google.co.id/.
- Eliyen, K., & Efendi, F. S. (2019). Implementasi Metode Weighted Product Untuk Penentuan Mustahiq Zakat. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 4(1), 146–150. doi.org/10.30743/infotekjar.v4i1.1476
- D. Junifa, S. Aisyah, A. C. M. Simanjuntak, and S. Ginting, “Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dokter Menggunakan Metode Weight Product (Wp) Berbasis Web”, *JUSIKOM PRIMA*, vol. 3, no. 1, pp. 24-29, Aug. 2019.
- Eliyen, K., & Efendi, F. S. (2019). Implementasi Metode Weighted Product Untuk Penentuan Mustahiq Zakat. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 4(1),146 150. doi.org/10.30743/infotekjar.v4i1.1476
- Efendi, D. M., & Novita, N. (2019). Weight Product Dalam Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Bedah Rumah. *Jurnal Informasi Dan Komputer*,

7(1), 35–42. doi.org/10.35959/jik.v7i1.121

- Fransiska, D. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan E-Commerce Terbaik Menggunakan Metode Weighted Product. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 10(1), 41–48. doi.org/10.30656/prosisko.v10i1.5957
- Fatahillah, A., & Pratama, M. R. (2020). Perbandingan Akurasi Metode TOPSIS dan Metode Weight Product untuk Menentukan Siswa Berprestasi. *BIOS: Jurnal Teknologi Informasi dan Rekayasa Komputer*, 1(2), 70–79. https://doi.org/10.37148/bios.v1i2.31
- Harefa, Ardin Natalius dan Fricles Ariwisanto Sianturi. 2021. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Tanaman Karet dengan Menggunakan Metode Profile Matching. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi*, 4 (6): 450-459.
- Jalil, A., Ningrum, I., & Muchtar, M. (2017). Spk Pemberian Kredit Menggunakan Metode Wp (Weighted Product) Pada Bmt Mu'Amalah Sejahtera Kendari. *SemanTIK*, 3(1), 173–180.
- Kharistiani, E., & Aribowo, E. (2013, Juni).. SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN POTENSI SMA/SMK (Studi Kasus:kabupaten Kebumen), 1. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*
- Kusumadewi, S. et al. 2006. Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FUZZY MADM). Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Mardian, D., Neneng, N., Puspaningrum, A. S., Hasibuan, A., & Tinambunan, M. H. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Weight Product (WP). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 4(2), 158–166. doi.org/10.33365/jatika.v4i2.2593
- Muliadi, M., Andriani, M., & Irawan, H. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Kamar Hotel Berbasis Website (Web) Menggunakan Data Flow Diagram (Dfd). *JISI: Jurnal Integrasi Sistem Industri*, 7(2), 111. doi.org/10.24853/jisi.7.2.111-122
- Mustofa, H., Ali, T. N., & Fauzan, R. (2021). Perancangan Sistem Informasi Reservasi Laboratorium Teknologi Informasi UIN Walisongo Semarang Berbasis Web. 3(1), 19–28. *Walisongo Journal of Information Technology*.
- Mustafidah, H., & Nur Hadyan, H. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Mahasiswa Berprestasi di Universitas Muhammadiyah Purwokerto Menggunakan Metode Weighted Product (WP) (Decision Support System of Excellent Student Determination in Universitas Muhammadiyah Purwokerto Using Weighted

- Product (WP) Method). *JUITA (Jurnal Informatika)*, 5(1), 51–61.
<https://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/JUITA/article/view/1846/1539>
- Nurjannah, N., Arifin, Z., & Khairina, D. M. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Sepeda Motor Dengan Metode Weighted Product. *Jurnal Informatika Mulawarman*, 10(2), 2–6.
- Putri, N. A. Y., Subagio, R. T., & Asfi, M. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Mahasiswa KIP Kuliah dengan Penerapan Metode TOPSIS dan PROMETHEE. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 5(4), 1394.
doi.org/10.30865/mib.v5i4.3268
- Rahmat Gunawan, Arif Maulana Yusuf, & Lysa Nopitasari. (2021). Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 14(1), 47–58.
doi.org/10.51903/elkom.v14i1.369
- Rohaeni, N.E dan Saryono, O. (2018). *Implementasi Kebijakan Program Indonesia Pintar (PIP) Melalui Kartu Indonesia Pintar (KIP) dalam Upaya Pemerataan Pendidikan. Indonesian Journal of Education*, Vol. 2, No. 1
- Rohman, A. (2017). *Metode Kromatografi untuk Analisis Makanan. Cetakan I. Pustaka Pelajar.*
- Suharni, Susilowati, & Pakusadewa. (2023). Perancangan Website Rumah Makan Ninik Sebagai Media Promosi Menggunakan *Unified Modelling Language*. *Jurnal Rekayasa Informasi*.
- Susliansyah, S., Aria, R. R., & Susilowati, S. (2019). Sistem Pemilihan Laptop Terbaik Dengan Menggunakan Metode Weighted Product (Wp). *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 16(1), 15–20. doi.org/10.33480/techno.v16i1.105
- Suprpto, E. (2021). User Acceptance Testing (UAT) Refreshment PBX Outlet Site BNI Kanwil Padang. *Jurnal Civronlit Unbari*, 6(2), 54.
<https://doi.org/10.33087/civronlit.v6i2.85>
- Wulandari, S. A., Sifaunnajah, A., Khafidhoh, N., & Hasbullah, K. H. A. W. (2021). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bidikmisi On Going Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Berbasis Website. *Agustus*, 13(2), 68–78. SAINTEKBU: Jurnal Sains dan Teknologi.
- Yoga Handoko Agustin, & Kurniawan, H. (2015). Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Weighted Product (Studi Kasus : Stmik Pontianak). *Seminar Nasional Informatika 2015*, 177–182.

Zai, Y., Mesran, & Buulolo, E. (2017). Sistem Pendukung Keputusan untuk menentukan Buah Rambutan dengan Kualitas Terbaik menggunakan Metode Weighted Product (WP). Jurnal Media Informatika Budidarma, 1(1), 8– 11.

