

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah penulis merancang dan menganalisis serta membandingkan antara manual dengan sistem pendukung keputusan penentuan penerima beasiswa dengan metode *technique for order preference by similarity to ideal solution* (TOPSIS), maka kesimpulan dapat diambil dari hasil penulisan laporan penelitian ini adalah :

1. Implementasi sistem pendukung keputusan berbasis web dengan algoritma topsis meningkatkan akurasi dan efisiensi dalam penentuan penerimaan beasiswa di SDN Duren Jaya II Bekasi
2. Sistem berbasis web ini menghemat waktu dan sumber daya dalam mengevaluasi siswa,serta menyediakan alat dan mudah diakses oleh admin dan guru.
3. Penggunaan algoritma topsis dalam sistem ini meningkatkan transparansi dan objektivitas penilaian, mengurangi bias subjektif dan memastikan siswa di pilih berdasarkan kriteria yang terukur.

5.5 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah peneliti jelaskan maka saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Mengintegrasikan sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan beasiswa dengan sistem yang ada di sekolah untuk meningkatkan efisiensi dan akses data.
2. Membandingkan kinerja algoritma topsis dengan algoritma lain untuk menemukan metode paling efektif dalam penentuan penerimaan beasiswa.
3. Melakukan usability testing untuk mendapatkan umpan balik pengguna guna peningkatan sistem di masa depan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Setiawan, H. Hardianto, and F. Agustin, “Penerapan Metode TOPSIS Dalam Penentu Beasiswa Pada Siswa SMK TR SINAR HUSNI,” *Infosys (Information Syst. J.*, vol. 6, no. 1, p. 72, 2021, doi: 10.22303/infosys.6.1.2021.72-82.
- [2] Edy Prayitno and Rachmat Ardian Prayoga Putra, “Penerapan Metode Topsis Dalam Pengambilan Keputusan Pemberian Beasiswa Pendidikan,” *J. Cakrawala Ilm.*, vol. 2, no. 11, pp. 4461–4468, 2023, doi: 10.53625/jcijurnalcakrawalailmiah.v2i11.6369.
- [3] A. J. Kusuma, A. P. Putra, and J. Lemantara, “Implementasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Siswa Berprestasi di Sekolah Menengah Atas dengan Metode AHP dan TOPSIS,” *J. Komunika J. Komunikasi, Media dan Inform.*, vol. 10, no. 2, p. 73, 2021, doi: 10.31504/komunika.v10i2.4488.
- [4] F. R. Darmawan, E. L. Amalia, and U. D. Rosiani, “Penerapan Metode Topsis pada Sistem Pendukung Keputusan untuk Kota yang Menerapkan Pembatasan Sosial Berskala Besar yang di Sebabkan Wabah Corona,” *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 9, no. 2, p. 250, 2021, doi: 10.26418/justin.v9i2.43896.
- [5] V. S. Gunawan and Y. Yunus, “Sistem Penunjang Keputusan dalam Optimalisasi Pemberian Insentif terhadap Pemasok Menggunakan Metode TOPSIS,” *J. Inform. Ekon. Bisnis*, vol. 3, pp. 101–108, 2021, doi: 10.37034/infec.v3i3.86.

- [6] P. A. Sasmito, Ilhamsyah, and R. P. Sari, “Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa dengan Menerapkan Metode Simple Additive Weighting (SAW),” *Coding J. Komput. dan Apl.*, vol. 07, no. 01, pp. 43–53, 2019, [Online]. Available: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/view/30832>
- [7] Z. Am, “Teknik Penilaian Hasil Pembelajaran,” *Rausyan Fikr J. Pemikir. dan Pencerahan*, vol. 14, no. 02, pp. 53–62, 2018, doi: 10.31000/rf.v14i02.901.
- [8] Mardiana, N. Ugi, and S. I. Budi, “Motivasi Siswa Mengikuti Mata Pelajaran Pendidikan Jasmani di SMP 13 Tanjung Jabung Timur,” *J. Score*, vol. 2, no. 1, pp. 32–37, 2022.
- [9] putri Kurniawati, “الابتزاز الإلكتروني.. جرائم تتغذى على طفرة التقنيات,” *Univ. Nusantara PGRI Kediri*, vol. 01, pp. 1–7, 2017.
- [10] I Made Arya Budhi Saputra, “Penentuan Lokasi Stup Menggunakan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC) dan Simple Additive Weighting (SAW),” *J. Sist. dan Inform.*, vol. 15, no. 1, pp. 48–53, 2020, doi: 10.30864/jsi.v15i1.340.
- [11] A. Alhibarsyah, “Sistem Fuzzy Metode Saw Pemberian Beasiswa Pada Mahasiswa Stmik Tunas Bangsa Bandar Lampung,” *Ind. J. Ilm. Tek. Ind.*, vol. 4, no. 1, 2020, doi: 10.37090/indstrk.v4i1.186.
- [12] R. Fahlevi, Z. Zulhalim, and A. S. Rini, “Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework

- Codeigniter Pada Po Arista Teknik Jakarta,” *J. Manajamen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 2, p. 95, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i2.446.
- [13] H. Ranuwinata and L. Suryadi, “Penerapan Metode Topsis Untuk Pemberian Beasiswa Murid Tahfidz Pada SDIT Stabit Keis,” *Semin. Nas. Mhs. Fak. Teknol. Inf. Jakarta-Indonesia*, vol. 1, no. 1, pp. 1370–1378, 2022, [Online]. Available: <https://senafiti.budiluhur.ac.id/index.php/>
- [14] A. Sudarso, “Pemanfaatan Basis Data, Perangkat Lunak Dan Mesin Industri Dalam Meningkatkan Produksi Perusahaan (Literature Review Executive Support System (Ess) for Business),” *J. Manaj. Pendidik. Dan Ilmu Sos.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–14, 2022, doi: 10.38035/jmpis.v3i1.838.
- [15] A. Abdul Wahid, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi,” *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, pp. 1–5, 2020.
- [16] M. Hamas and Z. Imaduddin, “Pengembangan Sistem Jual Beli Bahan Pokok Petani Berbasis Aplikasi Mobile,” *J. Inform. Terpadu*, vol. 5, no. 2, pp. 49–55, 2019, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>