

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, penerapan, serta pengujian sistem yang telah dilaksanakan dalam penelitian ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) seleksi penerima Beasiswa Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) di SMAN 13 Padang yang dibangun berbasis *web* dengan menerapkan metode SPK, sistem ini dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan calon penerima beasiswa secara lebih teratur, objektif dan sistematis berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.
2. Hasil pemeringkatan yang didapat dari proses perhitungan secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* menunjukkan kesesuaian dengan hasil perhitungan yang dihasilkan oleh sistem. Hal tersebut menunjukkan bahwa penggunaan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) sistem telah beroperasi dengan baik serta sesuai dengan konsep perhitungan yang digunakan.
3. Sistem pendukung keputusan yang dikembangkan telah berhasil diimplementasikan sebagai aplikasi berbasis *website* dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* dan menggunakan basis data *MySQL*. Berdasarkan hasil uji fungsional dengan metode *Black Box Testing*, seluruh fitur serta fungsi sistem telah beroperasi sesuai dengan kebutuhan dan rancangan yang dibuat.
4. Pengujian usability sistem yang dilakukan menggunakan pendekatan *User Acceptance Testing* (UAT) secara kualitatif melalui wawancara menunjukkan bahwa sistem memperoleh penerimaan yang baik dari pengguna. Pengguna menganggap sistem tersebut mudah untuk digunakan, serta informasi yang ditampilkan jelas, serta membantu mempercepat dan mempermudah proses seleksi penerima Beasiswa BAZNAS.

B. Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan yang telah didapatkan, penulis menyampaikan sejumlah saran yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya, yaitu:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan sistem dengan menerapkan metode pengambilan keputusan lain atau melakukan analisis perbandingan antar metode dengan *Simple Additive Weighting* (SAW) guna memperoleh hasil rekomendasi yang lebih optimal.
2. Sistem pendukung keputusan yang dibuat dalam penelitian ini masih difokuskan pada seleksi penerima Beasiswa BAZNAS di SMAN 13 Padang. Diharapkan sistem dapat dikembangkan dan diterapkan untuk program beasiswa lain atau kebutuhan pengambilan keputusan serupa di lingkungan sekolah.
3. Pengembangan sistem selanjutnya disarankan untuk menambahkan fitur pendukung, seperti pengelolaan data yang lebih fleksibel, pembuatan laporan hasil seleksi secara otomatis, serta peningkatan keamanan sistem agar penggunaan sistem menjadi lebih maksimal dan berkelanjutan.

UIN IMAM BONJOL
PADANG

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, D., Mu'min, S., & Saputro, A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Nusantara Computer and Design Review*, 1(1), 24–30. <https://doi.org/10.55732/ncdr.v1i1.1077>
- Aisyah, S. (2019). Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Analisis Kelayakan Pada Perusahaan Leasing. *Jurnal Teknovasi*, 06, 1–16. <https://core.ac.uk/download/pdf/235004038.pdf>
- Aliyah, A., Hartono, N., & Muin, A. A. (2025). Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) pada pengujian sistem informasi pengelolaan keuangan dan inventaris barang. *Switch: Jurnal Sains Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 84–100.
- Ambriani, D., & Nurhidayat, A. I. (2020). Rancang Bangun Repository Publikasi Ilmiah Dosen Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(01), 58–66. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-manajemen-informatika/article/view/31468>
- Apriliandra, A. R., & Nuryasin, I. (2024). Pengujian Blackbox pada Website Sistem Pemesanan Travel Online Gemilang Travel Berbasis Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 7(2), 859–867. <https://doi.org/10.32493/jtsi.v7i2.39049>
- Arsyad, M., Redha, M. Z., Pahdi, A., & Yulianto, A. (2024). Uji Akurasi Metode SAW Dalam Menentukan Kelayakan Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 13, 785–794.
- Elistri, M., Wahyudi, J., & Supardi, R. (2014). Fuzzy Multi-Attribute Decision Making. Yogyakarta. Graha Ilmu. *Jurnal Media Infotama Penerapan Metode SAW... ISSN*, 10(2), 361. <https://doi.org/10.37676/jmi.v10i2.239>
- Ginting, S., Jaya, H., & Kustini, R. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kualitas Madu Dengan Menggunakan Metode Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA). *Jurnal CyberTech*, 4(2), 1–13. <https://doi.org/https://doi.org/10.53513/jct.v4i2.3433>
- Guswandi, D., & Gushelmi. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Bekas Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 3(2), 380–386. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v3i2.259>
- Haffandi, M. Y., Hendrik, B., Informatika, T., Putra, U., & Yptk, I. (2024). Analisa Metode Sistem Pendukung Keputusan dalam Konteks Perusahaan : Systematic Literature Review. 0738(4), 6463–6471. <https://doi.org/10.37985/jer.v5i4.1959>

- Haldi, M. Y., & Saleh, M. (2024). Manajemen Pengelolaan Zakat Dalam Pemberdayaan Umat Melalui Program Beasiswa Pendidikan Pada BAZNAS Langkat. *Jurnal Ekonomi Dan Keuangan Syariah*, 3(2), 1071–1086. <https://jurnal.perima.or.id/index.php/JEKSya/article/view/416>
- Khaliq, N. A., Josi, A., & Fujiyanti, L. (2023). Sistem Informasi Pendukung Keputusan Seleksi Beasiswa Menggunakan Metode SAW. *JSITIK: Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi Komputer*, 1(2), 94–108. <https://doi.org/10.53624/jsitik.v1i2.162>
- Kurniawati, & Badrul, M. (2021). Penerapan Metode Waterfall Untuk Perancangan Sistem. *Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 8(2), 57–52. <https://doi.org/10.30656/prosisko.v8i2.3852>
- Mahrozi, N., & Yaqin, M. A. (2024). Pengujian Aplikasi Dengan Metode Blackbox Testing: Analisis Boundary Value Dan Equivalence Partitioning Pada Aplikasi Sistem Pakar Kucing. *Jurnal Ilmiah Sain Dan Teknologi*, 2985(6), 257–265.
- Mude, M. A. (2016). Perbandingan Metode SAW DAN TOPSIS Pada Kasus UMKM. *LKOM Jurnal Ilmiah*, 8 (Agustus), 76–81. <https://doi.org/https://doi.org/10.33096/ilkom.v8i2.49.76-81>
- Muqorobin, M., Apriliyani, A., & Kusrini, K. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa dengan Metode SAW. *Respati*, 14(1), 76–85. <https://doi.org/10.35842/jtir.v14i1.274>
- Nur Aulia, N., Studi Ekonomi Islam, P., Ekonomi dan Bisnis, F., Muhammadiyah Jakarta, U., & Batanghari, U. (2024). Pengelolaan Zakat di BAZNAS Tangerang Selatan Perspektif Maqashid Syariah Ibnu Ashur. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*, 10(03), 2671–2679. <http://dx.doi.org/10.29040/jiei.v10i3.14276>
- Ramadhan, M. R., & Nizam, M. K. (2021). Penerapan Metode SAW (Simple Additive Weighting) Dalam Pemilihan Siswa-Siswi Berprestasi Pada Sekolah SMK Swasta Mustafa. *TIN Terapan Informatika ...*, 1(9), 459–471. <https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/tin/article/view/655>
- Rochmawati, I., & Indonesia, U. K. (2019). *Jurnal Online Desain Komunikasi Visual*, 7(2), 31–44. <https://doi.org/10.33375/vslt.v7i2.1459>
- Roni Andarsyah, Christian Yuda Pratama, & Hanan Destiarin Kishendrian. (2022). Implementasi Code Coverage Pada Chatbot Telegram Sebagai Media Alternatif Sistem Informasi. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(2), 9568. <https://ejurnal.ulbi.ac.id/index.php/informatika/article/view/2346>
- Setiawan, D., & Wicaksono, S. L. (2020). Evaluasi Usability Google Classroom Menggunakan System Usability Scale. *Walisongo Journal of Information Technology*, 2(1), 71–78. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.21580/wjit.2020.2.1.5792> Copyright
- Suhartini, S., Sadali, M., & Kuspani Putra, Y. (2020). Sistem Informasi Berbasis

- Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter. *Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 3(1), 79–83. <https://doi.org/10.29408/jit.v3i1.1793>
- Usada, E., Yuniarsyah, Y., & Rifani, N. (2012). Rancang Bangun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis JQuery Mobile Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL. *JURNAL INFOTEL - Informatika Telekomunikasi Elektronika*, 4(2), 40. <https://doi.org/10.20895/infotel.v4i2.107>
- Wahyuni, E. I., Gani, S. A., Aryanto, H., & Siregar, A. K. (2022). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Tk Putiek Nanggroe Berbasis Web Menggunakan Unified Modeling Language. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh 2022*, 856. <https://snft2022.ft.unimal.ac.id/Tind/022-TIND.pdf>
- Wibowo, Okta, D., Priandika, T., & Adhie. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Gedung Pernikahan Pada Wilayah Bandar Lampung Menggunakan Metode TOPSIS. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), 73–85. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/728>
- Wulandari, N., Hadiana, I. N., Mesran, Borman, I. R., & Windarto, P. A. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Penerima Bantuan Uang Kuliah Tunggal Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW). *Journal of Decision Support System Research*, 1(1), 1–8. <https://journals.adaresearch.or.id/dss/article/view/2>
- Wulandari Putri Bahmin, A. I., Muhammad Rizal H, Nur Cahaya Indah, & Audi Salsabila B. (2025). Evaluasi Pengujian Penerimaan Pengguna (User Acceptance Testing) pada Sistem Informasi Akademik Universitas Teknologi AKBA Makassar. *Inventor: Jurnal Inovasi Dan Tren Pendidikan Teknologi Informasi*, 3(2), 50–59. <https://doi.org/10.37630/inventor.v3i2.2525>
- Yunita, A. M., Rizki, R., Susilawati, Setiyowati, S., Hakim, Z., Susanti, E. N., & Wardah, N. N. (2024). Analisis Penerapan Metode SAW pada Penentuan Beasiswa PIP di Sekolah Dasar Negeri 3 Labuan. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 7(6), 2170–2176. <https://doi.org/https://doi.org/10.32672/jnkti.v7i6.8319>
- Zen, M., Irwan, I., Hafni, H., & Ananda, M. D. P. (2024). Implementasi dan Pengujian Menggunakan Metode BlackBox Testing Pada Sistem Informasi Tracer Study. *Bulletin of Computer Science Research*, 4(4), 327–340. <https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v4i4.359>