

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berkomitmen untuk memberikan solusi nyata terhadap masalah yang ada di sekolah dasar dalam pengambilan keputusan terkait siswa terbaik. Beberapa hal yang menjadi kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

- 1) Sistem website berhasil dirancang untuk menerapkan kriteria penilaian baku dalam proses seleksi siswa terbaik di Sekolah Dasar Negeri Tugu Utara 22 Jakarta Utara. Sistem ini memungkinkan pengelolaan data siswa secara terstruktur dan sistematis.
- 2) Sistem pendukung keputusan yang dikembangkan mampu mengintegrasikan berbagai sumber data siswa, termasuk nilai akademik, kehadiran, dan prestasi non-akademik, ke dalam manajemen data terpadu. Hal ini memudahkan pengelolaan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan.
- 3) Metode *Multi-Objective Optimization by Ratio Analysis (MOORA)* telah diterapkan dalam sistem, yang berfungsi untuk mengurangi subjektivitas dalam penilaian. Hasilnya menunjukkan peningkatan akurasi dalam menentukan siswa terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, serta menyediakan analisis data yang lebih mendalam untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data di sekolah.

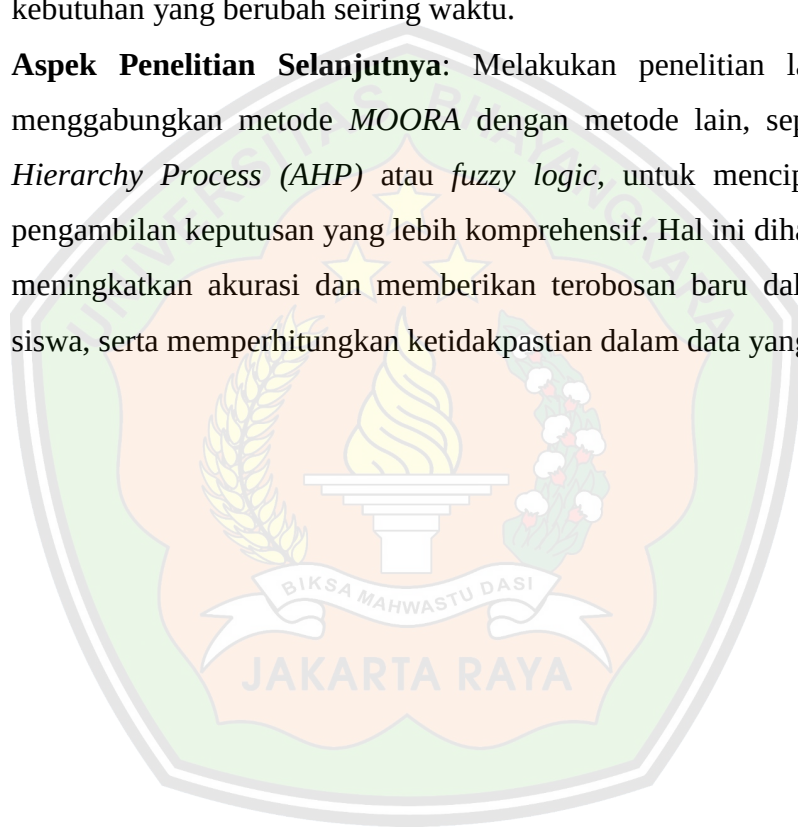
5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan diatas, berikut adalah beberapa poin saran yang ingin penulis ajukan:

1. **Aspek Manajerial:** Membangun tim kolaboratif yang melibatkan berbagai stakeholder, termasuk guru, kepala sekolah, dan orang tua, untuk memastikan bahwa pengembangan sistem pendukung keputusan dapat

memenuhi kebutuhan semua pihak dan menciptakan dukungan yang lebih besar dalam implementasinya.

2. **Aspek Sistem atau Program:** Mengembangkan sistem dengan pendekatan modular yang memungkinkan penambahan fitur-fitur baru secara bertahap seperti penambahan *user* untuk orang tua siswa agar dapat memantau perkembangan penilaian anaknya di sekolah, hal ini akan meningkatkan fleksibilitas sistem dan memudahkan adaptasi terhadap kebutuhan yang berubah seiring waktu.
3. **Aspek Penelitian Selanjutnya:** Melakukan penelitian lanjutan yang menggabungkan metode *MOORA* dengan metode lain, seperti *Analytic Hierarchy Process (AHP)* atau *fuzzy logic*, untuk menciptakan model pengambilan keputusan yang lebih komprehensif. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan akurasi dan memberikan terobosan baru dalam penilaian siswa, serta memperhitungkan ketidakpastian dalam data yang ada.



DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Saufi and H. Hambali, “Menggagas Perencanaan kurikulum menuju Sekolah Unggul,” *Al-Tanzim : Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, vol. 3, no. 1, pp. 29–54, Jun. 2019. doi:10.33650/al-tanzim.v3i1.497
- [2] S. Bahri, “Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan sistem informasi Manajemen Keuangan Sekolah,” *Jurnal Tekno Kompak*, vol. 15, no. 1, p. 55, Feb. 2021. doi:10.33365/jtk.v15i1.912
- [3] F. Ahmad, “Sistem Pendukung Keputusan: Teori dan Aplikasi”, Jakarta 2020.
- [4] L. Sarwandi, L. T. Sianturi, N. A. Hasibuan, I. G. I. Sudipa, M. Syahrizal, A. Alwendi, M. Mesran, M. Muqimuddin, B. D. Meilani, N. L. W. S. Rahayu, G. N., dan L. M. F. Israwan, “Sistem Pendukung Keputusan”, Jakarta: Graha Mitra Edukasi, 2023. ISBN: 6230928574, 9786230928574.
- [5] Kusrini, “Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan”, Yogyakarta: Penerbit Andi, 2021. ISBN: 9792901523, 9789792901528.
- [6] W. Aminah, R. A. Dalimunthe, and R. Aulia, “Rancang Bangun Sistem Pengisi baterai mobil Listrik Berbasis Arduino Uno,” *JUTSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, vol. 2, no. 2, pp. 103–112, Jun. 2022. doi:10.33330/jutsi.v2i2.1692
- [7] J. M. Yusup, “Rancang Bangun aplikasi monitoring Suhu Dan Umur material cold storage di PT Dirgantara Indonesia (Persero) Berbasis Android,” Elibrary Unikom, <http://elibrary.unikom.ac.id/id/eprint/1480> (accessed Apr. 30, 2024).
- [8] E. Y. Anggraeni, Ed., “Pengantar Sistem Informasi”, Yogyakarta: Penerbit Andi, ISBN: 9792962778, 9789792962772.
- [9] M. I. Sa'ad, “Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment”, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2020. ISBN: 9786230012716, 6230012715
- [10] D. Wulandari, A. Z. Syah, S.Kom, M.Kom, dan Y. A. M, S.Kom, M.Kom, “Metode Moora Pemilihan Guru Terbaik”, Jakarta: Serasi Media Teknologi, 2024. ISBN: 9786230997457, 6230997452.
- [11] N. Ashshidiqy And H. Ali, “Penyelarasan Teknologi Informasi Dengan Strategi Bisnis”, Jemsi, Vol. 1, No. 1, Pp. 51–59, Oct. 2019.

- [12] A. R. Wati and S. Trihantoyo, "Strategi Pengelolaan Kelas Unggulan Dalam meningkatkan prestasi belajar siswa," *Jurnal Dinamika Manajemen Pendidikan*, vol. 5, no. 1, p. 46, Oct. 2020. doi:10.26740/jdmp.v5n1.p46-57
- [13] M. Sobri, "Kontribusi Kemandirian Dan Kedisiplinan Terhadap Hasil Belajar," Google Buku, (accessed Apr. 30, 2024).
- [14] M. R. Tri Harsito, "Palcomtech," Penerapan Algoritma FMADM dengan Metode MOORA Untuk menentukan Kelayakan BEASISWA pada SMK Muhammadiyah 1 Palembang, (accessed Apr. 30, 2024).
- [15] R. D. Arista, *Metode Multi Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis (MOORA): Penerapan Dalam Pengambilan Keputusan Berbasis Multikriteria*, Jakarta: Serasi Media Teknologi, 2024. ISBN: 6238956747, 9786238956746.
- [16] F. Nugroho *et al.*, "Penerapan metode multi-objective optimization on the basic of ratio analysis (Moora) Dalam Seleksi Siswa Unggulan Sekolah," *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. 6, no. 4, p. 2287, Oct. 2022. doi:10.30865/mib.v6i4.4856
- [17] Y. Alexsander, "analisis dan design antarmuka pada website UPT.Pemberdayaan Lembaga dan ekonomi kreatif seni wilwatikta untuk media branding dengan menggunakan metode goals directed design," 2022.
- [18] I. M. Yudhakesuma, A. Muliawati, and H. I Nurramdhani, "Analisis User Experience dan Redesign Antarmuka Website Portal Berita," *J. Inform.*, vol. 18, p. 1, 2022.
- [19] S.G.M. Gumolung, B.N.N. Xaverius, and A.S.M. Lumenta, "Analisis Teknologi Hyper Text Markup Language (HTML) Versi 5," *J.Tek.Inform*, pp. 1–6, 2021.
- [20] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, "Penggunaan Database Mysql dengan *Interface PhpMyAdmin* sebagai Pengontrolan *Smarthome* Berbasis Raspberry Pi," 2020.
- [21] A. M. Sari, "Ta : Rancang Bangun Aplikasi back-end e-commerce berbasis web pada pt permata Berlian Perkasa Menggunakan laravel," Ta : Rancang Bangun Aplikasi *Back-End E-Commerce* Berbasis Web Pada Pt Permata Berlian Perkasa Menggunakan Laravel - Upt. Perpustakaan Repository, <http://repository.polinela.ac.id/id/eprint/4426> (accessed Apr. 30, 2024).
- [22] M. Muslihudin and Oktafianto, *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Tersusun dan UML*. Yogyakarta: CV Andi Offset (Penerbit Andi), 2016. Accessed: Feb. 01, 2024. [Online].
- [23] T. B. Kurniawan and Syarifuddin, "Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria No Caffedi Tanjung

- Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemograman Php Dan Mysql,” *J. Tikar*, Vol. 1, 2020.
- [24] Pitrawati and A. Sanjaya, “Rekayasa Perangkat Lunak Perhitungan Harga Pokok Produksi metode full Costing pada Umkm Mitra Cake Di Bandar Lampung,” *J. Inf. dan Komput.*, vol. 9, 2021.
- [25] M. Syarif and W. Nugraha, “Pemodelan Diagram UML Sistem Pembayaran Tunai Pada Transaksi E-Commerce,” *J. Tek. Inform. Kaputama*, vol. 4, no. 1, p. 70 halaman, 2020, [Online].
- [26] T. Arianti, A. Fa’izi, S. Adam, and Mira Wulandari, “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Diagram Uml (Unified Modelling Language),” *J. Ilm. Komput. ...*, vol. 1, no. 1, pp. 19–25, 2022, [Online].
- [27] P. F. Laravel *et al.*, “Pemanfaatan *Framework Laravel* Dan *Framework Bootstrap* Pada Pembangunan Aplikasi Penjualan Hijab Berbasis Web,” *J. Media Infotama*, vol. 18, no. 1, p. 2022.
- [28] Hendri Ardiansyah, “Analisis dan Perancangan Sistem Raport Digital Metode Waterfall.” Accessed: Oct. 23, 2023. [Online].
- [29] A. Abdul Wahid Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sumedang, “Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi.” [Online].
- [30] Cholifah Tur Rosidah, P. Pramulia, and W. Susiloningsih, “Analisis Kesiapan Guru Mengimplementasikan Asesmen Autentik Dalam Kurikulum Merdeka Belajar”, *JPD*, vol. 12, no. 01, pp. 87-103, Jun. 2021.
- [31] M. H. Prayitno, “Strategi Pemilihan Lokasi Usaha dengan Pendekatan Moora,” *Expert J. Manaj. Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 12, no. 1, pp. 28–33, 2022. doi: 10.36448/expert.v12i1.2496.