BAB V
PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengimplementasian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah berhasil menerapkan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) ke dalam sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) berbasis *web* untuk menentukan tempat wisata terbaik di Kota Padang. Sistem ini melakukan penilaian secara objektif terhadap 10 alternatif objek wisata unggulan berdasarkan empat kriteria utama, yaitu keindahan alam, fasilitas, kebersihan, dan keamanan. Berdasarkan hasil pengolahan data, Masjid Raya Syekh Ahmad Khatib Al-Minangkabawi terpilih sebagai rekomendasi alternatif wisata terbaik dengan perolehan nilai akhir tertinggi sebesar 0,93638. Keakuratan komputasi algoritma AHP pada sistem ini juga telah divalidasi, di mana hasil perangkingan dari sistem terbukti konsisten dan sesuai dengan hasil pengujian perhitungan matematis secara manual. Secara keseluruhan, sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL ini mampu untuk diimplementasikan. Hal ini dibuktikan dari pengujian *Black Box* yang menunjukkan seluruh fungsionalitas berjalan sesuai rancangan, serta pengujian *User Acceptance Test* (UAT) yang memperoleh persentase kelayakan sebesar 86,8% (kategori Sangat Baik) dari sisi kemudahan dan kenyamanan pengguna.

UIN IMAM BONJOL PADANG

B. Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang telah dijelaskan sebelumnya, maka saran yang diajukan serta dapat menjadi bahan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan metode sistem pendukung keputusan lainnya untuk melihat perbandingan hasil akhir perankingan tempat wisata.

2. Sistem yang dibuat saat ini dibatasi pada penggunaan 10 data objek wisata di Kota Padang. Diharapkan ke depannya sistem ini dapat diperluas jangkauan datanya dan diterapkan untuk berbagai kasus pengambilan keputusan destinasi lainnya.

UIN IMAM BONJOL
PADANG

DAFTAR PUSTAKA

Anwar, S. K., Priyanto, A., & Ramdani, C. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Objek Wisata Menggunakan Metode AHP. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI*, *5*(1), 270–279. https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti

Ardiana, I., Cendana, M., & Syahputra, A. (2019). Penentuan Lokasi Wisata Pantai Dan Pulau Terbaik Di Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Mantik Penusa*, *3*(1), 51–57.

Aurellia, A., Nooriansyah, S., & Amrozi, Y. (2025). Pemanfaatan UML Dalam Perancangan Sistem Informasi Produk Kreatif Daur Ulang Sampah Berbasis Web. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, *13*(3S1), 1739–1749. https://doi.org/10.23960/jitet.v13i3S1.8073

Azra, S., Makriwal, R., Anggraini, V., Durrota Aini Fedrya, U., & Handriyani, R. (2023). Optimalisasi Sistem Destinasi Wisata (SIDETA) Di Dinas Pariwisata Kota Padang. *Journal of Multidisciplinary Research and Development*, *6*(1), 34–48. https://doi.org/10.38035/rrj.v6i1

BPS Kota Padang. (2024). *Jumlah Wisatawan Mancanegara dan Domestik , 2024*. BPS Kota Padang. https://padangkota.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTMxIzI=/jumlah-wisatawan-mancanegara-dan-domestik-.html

Dabbo, P., Dju, K. E. P., Santrum, Y., & Kaesmetan, Y. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tempat Wisata di Kota Kupang menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Journal Digital Technology Trend*, *2*(2), 84–94. https://doi.org/10.56347/jdtt.v2i2.158

Daniswara, R. (2024). Sistem Manajemen Pemilihan Tempat Wisata Di Kota Banyuwangi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Action Research Literate*, *8*(4), 742–756. https://arl.ridwaninstitute.co.id/index.php/arl

Jeffry, Aziz, F., Usman, S., Sarunan, A., & Suprihadi. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Destinasi Objek Wisata Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Berbasis Web. *Journal of System and Computer Engineering (JSCE) ISSN*, *5*(2), 2723–1240. http://www.php.net.

Jewpanya, P., Nuangpirom, P., Nakkiew, W., Pitjamit, S., & Jaichomphu, P. (2025). Optimizing Tourist Destination Selection Using AHP and Fuzzy AHP Based on Individual Preferences for Personalized Tourism. *Sustainability (Switzerland)*, *17*(3), 1–20. https://doi.org/10.3390/su17031116

Judijanto, L., Muhammadiah, M., & Utami, R. N. (2024). *Metodologi Research And Development (Teori dan Penerapan Metodologi RnD)* (Sepriano & Efitra, Ed.; 1 ed., Vol. 1). Sonpedia Publishing Indonesia. https://www.researchgate.net/publication/381290945

UIN IMAM BONJOL PADANG

Kurnia, K., Rama, M. B., Subakja, T. B., Sastrawan, S., Septiandri, Y., & Ilham, M. I. (2024). Comparison of Analytical Hierarchy Process and Analytical Network Process Methods In Determining The Best Tourist Attractions In West Sumatra Province. *IJATIS: Indonesian Journal of Applied Technology and Innovation Science*, *1*(2), 94–102. https://doi.org/10.57152/ijatis.v1i2.1113

Ludiana Putri, I., Nurjahjaningtyas, I., & Alfiah, R. (2019). Konsep Pengembangan Infrastruktur Pariwisata Pantai Bandealit dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 59–71. https://jurnal.unej.ac.id/index.php/Matrapolis/index

Mamahani, L. P. G., Katili, M. R., Yahya, N. I., & Nasib, S. K. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Destinasi Wisata menggunakan AHP. *Information System For Educators And Professionals*, *9*(1), 49–62.

Martyani, E., Yamalia, I., & Dauli, R. R. (2022). Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Destinasi Wisata Danau di Provinsi Jambi. *Journal V-Tech (Vision Technology)*, *5*(1), 59–69.

Narulita, S., Nugroho, A., & Abdillah, M. Z. (2024). Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS). *Jurnal publikasi Sistem Informasi dan Telekomunikasi*, *2*(3), 244–256. https://doi.org/10.62951/bridge.v2i3.174

Noviana, R. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal teknik dan Science*, *1*(2), 112–124.

Novrianto, A., & Sulistyo, W. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Destinasi Wisata Pantai Dengan Metode Analitical Hierarchy Process Berbasis Web di Kabupaten Kolaka. *Journal of Information Technology Ampera*, *4*(1), 17–30. https://doi.org/10.51519/journalita.v4i1.360

Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (F. M. Schilling, Ed.; 7 ed.). Higher Education. www.mhhe.com/pressman.

Puspita, M. A., Mardiana, Pradipta, R. A., & Muhammad, M. A. (2024). User Acceptance Testing dan Performance Testing Pada Pengembangan Website Kanal Pengetahuan Dikti. *Journal Information Engineering and Educational Technology*, *8*(2), 96–101. https://kanalpengetahuansatu.dikti.go.id.[2]

Ramdany, S. W., Aulia Kaidar, S., Aguchino, B., Amelia, C., Putri, A., & Anggie, R. (2024). Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web. *Journal of Industrial and Engineering System*, *5*(1), 30–41.

UIN IMAM BONJOL PADANG

Risma, A., Saputra, H. K., Hadi, A., & Novaliendry, D. (2026). Penerapan User Acceptance Testing (UAT) pada Pengujian Sistem Informasi Manajemen Operasional Studio Foto Berbasis Client-Server. *Journal of Authentic Research*, *5*(2), 2396–2410. https://doi.org/10.36312/svscqg16

Rosardi, R. G., Prajanti, S. D. W., Atmaja, H. T., Juhadi, & Yanti, D. (2022). Sustainable Tourism Development Strategy with AHP (Analytical Hierarchy Process) Method in Pagilaran Tea Plantation Agrotourism, Indonesia. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, *17*(4), 1317–1327. https://doi.org/10.18280/ijsdp.170429

Rosita Butarbutar, R., Nyoman Wiratanaya, G., Rachmarwi, W., Ganika, G., Susanty, S., Utami Widyaningsih, I., Nur Bhakti Pertiwi, W., Kurniawan, J., Madjid, R., Setiorini, A., Hasbi, I., Puspita Sari, D., Nugroho, L., Herny Susanti, P., & Niki Suma, N. (2021). *Pengantar Pariwisata* (Vol. 1). Widina Bhakti Persada Bandung. www.penerbitwidina.com

Saaty, T. L., & Vargas, L. G. (2012). *Models, Methods, Concepts & Applications of the Analytic Hierarchy Process* (Vol. 175). Springer US. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-3597-6

Safitri, R. (2018). Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql :Langkah-Langkah Pembuatan. *Jurnal Tibanndaru*, *2*(2), 40–53.

Sasongko, B. T. (2021). Implementasi Website Data Kendaraan Dengan Php dan Data Base Mysql. *Jurnal Ilmiah Computing Insight*, *3*(2), 48–53.

Setiawan, S. P. G., Sujaini, H., & Irwansyah, M. A. (2020). Sistem Informasi Objek Wisata dengan Algoritma Djisktra untuk Rute Terdekat dan Metode Analitycal Hierarchy Process (AHP) untuk Rekomendasi. (Studi Kasus Kabupaten Bengkayang). *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (Justin)*, *8*(2), 191–198. https://doi.org/10.26418/justin.v8i2.36804

Surya Mahendra, G., Tampubolon, L. P. D., Herlinah, & Arni, S. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan : Teori dan Penerapannya dalam berbagai Metode* (Efitra & Sepriano, Ed.; 1 ed., Vol. 1). PT. Sonpedia Publishing Indonesia. https://www.researchgate.net/publication/370559353

Turban, E., Aronson, J. E., & Liang, T.-P. (2005). *Decision Support Systems And Intelligent Systems* (7 ed., Vol. 1).

Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., & Yusuf, M. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Komputer*, *1*(2), 1–8. https://doi.org/10.55123

Wirawan, P. E., & Semara, I. M. T. S. (2021). *Pengantar Pariwisata* (A.S. Arianty, Ed.; 1 ed., Vol. 1). IPB Internasional Press . www.stpbi.ac.id

UNIVERSITAS BOSOWA PADANG

Yusri, N., Erfando, B. J., Triana, D. E., Wilayah, P., & Kota, D. (2019). Prioritas Pengembagab Objek Wisata di Kota Padang (Studi Kasus : Pantai Bungus, Pantai Nirwana, Pantai Pasir Jambak). *Jurnal Rekayasa*, *9*(1), 54–63.

UIN IMAM BONJOL
PADANG