

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka peneliti dapat mengambil kesimpulan , sebagai berikut:

1. Untuk penentuan kualitas batu sebelumnya UD Batu Indah hanya mengandalkan pengamatan visual atau pengujian fisik sederhana saja. Contohnya seperti batu-batu yang memiliki ukuran yang seragam akan langsung digiling tidak memperdulikan kekerasan batu dan kekeringan batu. Namun, dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP), masalah penentuan kualitas batu yang kompleks dan tidak terstruktur dapat diselesaikan dengan cara yang lebih terstruktur dan mudah dipahami. Setelah dilakukan analisis permasalahan, penulis berhasil merancang (Implementasi Aplikasi Penentuan Kualitas Batu Berbasis Web Menggunakan Metode Pengembangan *Extreme Programming*) yang didukung dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP). Sistem yang dirancang berdasarkan tahapan pada metode yang digunakan, sehingga aplikasi ini dapat membantu perusahaan UD Batu Indah dalam mengolah data dan melakukan evaluasi dalam meningkatkan penentuan kualitas batu yang lebih baik dan akurat
2. Pengujian *black box* menunjukkan sistem yang berfungsi sangat baik dengan skor (94,33%). *Close beta* testing menunjukkan kepuasan pengguna dengan skor 81,2%). Pengujian ahli IT memberikan skor (78,1%). mendapat kriteria menunjukkan ada beberapa area yang memerlukan peningkatan. Total dari semua pengujian memberikan skor (84,56%).

5.2 Saran

Dari penelitian ini terdapat saran yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan pada penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dibatasi pada pendekatan matematis tanpa pengujian statistik. Oleh karena itu, tidak ada batasan atas tingkat akurasi model.
2. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dibatasi pada teknik matematika tanpa pengujian statistik. Oleh karena itu, tidak ada batasan atas tingkat akurasi model.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya Juniantoro, M. R. (2023). *Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Kualitas Benih Tebu Berbasis Website (Studi Kasus: Balittas Malang)*. 7(1), 1–8.
- Akbar Johan, M. H., Achmad, W. N., & Sulistiyono. (2022). Rancang Bangun Sistem E-Commerce pada Takaran Coffee. *ProTekInfo(Pengembangan Riset Dan Observasi Teknik Informatika)*, 9(2), 33–35.
<https://doi.org/10.30656/protetinfo.v9i2.5590>.
- Cani, Y., Hannie, & Ridha, A. (2023). Pengujian Black Box Testing Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa di SMK Tarbiyatul Ulum Karawang. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(9), 754–760.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8084698>
- Darmanto, E., Latifah, N., & Susanti, N. (2014). Penerapan Metode Ahp (Analythic Hierarchy Process) Untuk Menentukan Kualitas Gula Tumbu. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 75–82.
<https://doi.org/10.24176/simet.v5i1.139>
- Marina Uli Hasiani, F., Haryanti, T., Rinawati, & Kurniawati, L. (2021). SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Produk Ritel dengan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), 152–162.
<http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id>
- Novendri. (2019). Pengertian Web. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57. Octaviani, A. D., & Rahayu, S. L. (2023). *Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kualitas Daging Sapi di PD Rumah Potong Hewan Medan Menggunakan Metode AHP Berbasis Web*. 1(2).

- Pebrianti, L., Sirait, G. P. P., & Purba, Y. T. P. (2022). Implementasi Metode AHP Pada Sistem Pendukung Keputusan Wisata Taman Kota Medanw. *Jurnal Amplifier : Jurnal Ilmiah Bidang Teknik Elektro Dan Komputer*, 12(1), 34–40. <https://doi.org/10.33369/jamplifier.v12i1.21679>
- Pitaloka, A. A., Barry, H., & Sofa, N. (2022). Evaluasi Kinerja Supplier Production Part Dengan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Di Pt Metindo Erasakti. *Jurnal Darma Agung*, 30(3), 547. <https://doi.org/10.46930/ojsuda.v30i3.2311>
- Supriatin, A., & Yana, A. A. (2022). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bank Terbaik Untuk Pembukaan Rekening Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp). *Informatics and Computer Engineering Journal*, 2(1), 39–48. <https://doi.org/10.31294/icej.v2i1.627>
- Sya'bana, N. A., Herdiansah, A., Faridi, F., & Pujangkoro, T. (2023). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Makanan Kucing Menggunakan Metode Analitical Hierarchy Process. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 7(4), 472. <https://doi.org/10.31000/jika.v7i4.9600>
- Syifa Aunillah, M. W., Kurniawan, M. D., & Hidayat, H. (2022). ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS PRODUKSI BATU KUMBUNG MENGGUNAKAN METODE SEVEN TOOLS (Studi Kasus : CV. Salsabilah Group). *Sigma Teknika*, 5(1), 030–038. <https://doi.org/10.33373/sigmateknika.v5i1.4202>
- Trilaksono, A., Hidayati, N. R., & Mumtahana, H. A. (2019). Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Nilai Harga Tanah Berbasis Website dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2019*, 17–2.

