

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan, perancangan, implementasi dan hasil pengujian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa pembangunan sistem rekomendasi pemilihan tanaman *aquascape* menggunakan metode *Simple Additive Weighting* dapat berjalan dengan baik. Sistem MyPlants juga berfungsi sesuai dengan tujuannya yaitu membantu para penghobi baru, peminat *aquascape* maupun toko akuarium dalam memberikan rekomendasi jenis tanaman yang sesuai berdasarkan kebutuhan dan spesifikasi akuarium yang dimiliki. Hal ini dibuktikan dari hasil kuesioner untuk pertanyaan ketiga yang menunjukkan 93% responden menyatakan lebih dari cukup dengan hasil 53,3% responden menyatakan sangat setuju dan 40% responden menyatakan setuju. Maka dari itu dengan menggunakan sistem MyPlants ini, pengguna dapat melakukan konsultasi dan menjaga kesehatan tanaman yang dimiliki. Penerapan metode *Simple Additive Weighting* pada sistem MyPlants juga sudah baik dan sesuai dengan sistem pendukung keputusan yang dibuat, karena dapat memberikan alternatif perankingan berupa tanaman *aquascape* terbaik berdasarkan pembobotan nilai preferensi terhadap enam kriteria dan spesifikasi akuarium yang dimiliki. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan serta dengan kelebihan dan kekurangan yang ada, dapat dikatakan sistem MyPlants layak digunakan dan metode *Simple Additive Weighting* dapat diterapkan dalam memberikan rekomendasi tanaman *aquascape* terbaik.

B. Saran

Berikut saran-saran yang bertujuan untuk pengembangan Sistem Rekomendasi Pemilihan Tanaman *Aquascape* Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting*:

1. MyPlants dapat dikembangkan berbasis *mobile*.
2. MyPlants dapat dikembangkan dalam bahasa Indonesia.
3. MyPlants dapat menambahkan fungsi untuk mencetak hasil dari rekomendasi.
4. Menambahkan halaman baru yang berisi tips untuk pemula yang ingin belajar tentang *aquascape*, sehingga MyPlants lebih informatif.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Hariyatno, I. Isanawikrama, D. Wimpertiwi, and Y. J. Kurniawan, "Membaca Peluang Merakit 'Uang' Dari Hobi Aquascape," *J. Pengabdian dan Kewirausahaan*, vol. 2, no. 2, pp. 117–125, 2018, doi: 10.30813/jpk.v2i2.1364.
- [2] Kemendikbud, "Pengelolaan Kualitas Air," *Buku Teks Bahan Ajar Siswa*, pp. 1–247, 2013, [Online]. Available: <http://repositori.kemdikbud.go.id/id/eprint/11593>.
- [3] M. M. Sa'idi, "Analisis Parameter Kualitas Air Minum (pH, ORP, TDS, DO , dan Kadar Garam) Pada Produk Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)," *Skripsi*, pp. 1–70, 2020.
- [4] D. L. Walstad, "ECOLOGY OF THE PLANTED AQUARIUM : A Practical Manual and Scientific Treatise for the Home Aquarist." Echinodorus Publishing, Chapel Hill, North Carolina (U.S.A), p. 198, 2013.
- [5] A. Prayogi, E. Santoso, and Sutrisno, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Jumlah Produksi Nanas Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto (Studi kasus PT.Great Giant Pineapple)," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 6, pp. 2032–2037, 2018.
- [6] T. E. Wicaksana, "Pembangunan Sistem Aquaponic Berbasis Internet of Things Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/22711/%0Ahttp://e-journal.uajy.ac.id/22711/1/1607088241.pdf>.
- [7] B. W. Kabelen, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Kupang Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Berbasis Web," *E-Journal Univ. Atma Jaya Yogyakarta*, p. 72, 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/22738>.
- [8] A. M. Sinurat, "Pembangunan Sistem Rekomendasi Pemilihan Make Up Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw)," 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/22353%0Ahttp://e-journal.uajy.ac.id/22353/1/07075420.pdf>.
- [9] Anggun Dwi Cahyadi, "Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Tour Travel Dan Sistem Rekomendasi Paket Wisata Di Yogyakarta Menggunakan Metode Content-Based Filtering," *J. Inform.*, pp. 15–48, 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/22261>.
- [10] M. B. B. Awan, "Pembangunan sistem rekomendasi pemilihan kamera

- berbasis website menggunakan metode weighted product,” *J. Inform.*, 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/23378>.
- [11] Nadia Tiara Rahman and Iswati Nur Kholifah, “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Smartphone Dengan Menggunakan Metode Smart (Simple Multy Attribute Rating),” *J. Fasilkom*, vol. 10, no. 3, pp. 184–191, 2020, doi: 10.37859/jf.v10i3.2320.
- [12] R. T. Widiatmoko, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost Di Babarsari Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process Berbasis Web,” *E-Journal Univ. Atma Jaya Yogyakarta*, 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/23375>.
- [13] M. Pratiwi, “Pengembangan Tutorial Pembuatan Media Aquascape Berbasis Project Based Learning (PjBL) Pada Materi Ekosistem Siswa Kelas X SMA,” *UIN Raden Intan*, 2017, [Online]. Available: <http://repository.radenintan.ac.id/id/eprint/1759>.
- [14] E. L. Miftahul Imtihan, “Perancangan Produk Aquascape Dengan Metode Quality Function Deployment (QFD),” *JENIUS J. Terap. Tek. Ind.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–29, 2020, doi: 10.37373/jenius.v1i1.24.
- [15] N. B. Sindunata and M. Yola, “Perancangan Produk Low Cost Filter Canister Dengan Metode DFMA (Design for Manufacture and Assembly),” pp. 1–11, 2019.
- [16] S. J. A. Pranggono, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Internet Service Provider di Daerah Condongcatur Menggunakan Metode AHP Berbasis WEB,” *E-Journal Univ. Atma Jaya Yogyakarta*, 2021, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/24390>.
- [17] G. E. Paksi, “Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Objek Wisata Pantai Di Kota Batam Dengan Metode Simple Additive Weighting,” *Tugas Akhir*, pp. 15–32, 2020.
- [18] G. C. Prakoso, “Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Karyawan Dengan Metode Simple Additive Weighting Dalam ERP Odoo,” *E-Journal Univ. Atma Jaya Yogyakarta*, 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/23328>.
- [19] B. T. Sagala, “Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kartu Telekomunikasi Seluler Dengan Menggunakan Metode Ahp,” 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/22742/>.
- [20] T. Y. Hidayati, “Rancang Bangun Sistem Informasi Persewaan Alat-Alat Outdoor Berbasis Web,” *E-Journal Univ. Atma Jaya Yogyakarta*, 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/22386>.
- [21] K. Jaya, “Pembangunan Sistem Point of Sales Berbasis Web (Studi Kasus: Cv Dohar Agro Mandiri) Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta 2020,” 2020.

- [22] V. R. Afrianti, "PANDAI BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PROGRAM STUDI INFORMATIKA," 2021, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/24778>.
- [23] J. Song, M. Zhang, and H. Xie, "Design and Implementation of a Vue.js-Based College Teaching System How to Work with This Template," *Int. J. Emerg. Technol. Learn.*, vol. 14, no. 13, pp. 59–69, 2019.
- [24] V. Handika, "Perancangan sistem monitoring multiple network menggunakan platform elastic stack (studi kasus: pt. jedi global teknologi)," 2020, [Online]. Available: <http://e-journal.uajy.ac.id/id/eprint/23336>.
- [25] H. Aditomo and S. Arjito, "GROWTH OF SEAWEED *Gracilaria verrucosa* CULTURED ON DIFFERENT INITIAL WEIGHT WITH LONGLINE METHODS IN," *Scr. Biol.*, vol. VI, no. 4, pp. 1–7, 2019.
- [26] L. P. Astuti and I. Indriatmoko, "Kemampuan Beberapa Tumbuhan Air dalam Menurunkan Pencemaran Bahan Organik dan Fosfat untuk Memperbaiki Kualitas Air," *J. Teknol. Lingkung.*, vol. 19, no. 2, p. 183, 2018, doi: 10.29122/jtl.v19i2.2063.