

ABSTRAK

Penggemar *aquascape*, khususnya pemula, sering mengalami kesulitan memilih aksesoris yang estetis dalam batas anggaran terbatas, terutama di Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) seperti Pasar Ikan Hias Mina Restu Purwanegara. Keterbatasan ini sering mengurangi kualitas visual hasil *aquascape*, menimbulkan ketidaksesuaian dengan harapan pengguna. Penelitian ini mengembangkan sistem rekomendasi berbasis *website* untuk membantu pengguna memilih kombinasi aksesoris optimal. Sistem ini menggabungkan pendekatan *Rule Based* untuk menyaring opsi berdasarkan aturan praktis, seperti batasan anggaran dan proporsi fauna, dengan metode *Simple Additive Weighting* untuk menilai alternatif berdasarkan estetika, variasi, dan efisiensi. Implementasi dilakukan menggunakan *framework* Laravel, PHP, dan MySQL, dengan antarmuka yang mencakup input preferensi, rekomendasi, dan umpan balik. Hasil pengujian menunjukkan sistem mampu menghasilkan rekomendasi yang konsisten dan sesuai kebutuhan, terverifikasi melalui pengujian fungsional. Sistem ini meningkatkan kepuasan pengguna dengan *aquascape* yang estetis dan fungsional, sekaligus mendukung UMKM dalam meningkatkan pelayanan dan efisiensi penjualan, memberikan kontribusi praktis bagi pengembangan teknologi di sektor *aquascape*.

Kata Kunci: *aquascape*, rekomendasi, pengambilan keputusan, UMKM, efisiensi