

## RINGKASAN

Perancangan dan Implementasi Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Produk Mainan Anak Berbasis *Website*, Muhammad Fikri Arifandi, NIM E31232381, Tahun 2026, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng. (Dosen Pembimbing).

Toko IFAN COLLECTION menghadapi kendala dalam membantu pelanggan memilih produk mainan anak yang sesuai karena banyaknya variasi produk dan perbedaan preferensi pengguna. Proses pemilihan yang masih dilakukan secara manual menyebabkan pengambilan keputusan kurang efisien dan belum didukung perhitungan yang objektif.

Penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan sistem pendukung keputusan rekomendasi produk mainan anak berbasis *website* menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Sistem dikembangkan menggunakan *framework* Laravel dan database MySQL untuk mengelola data produk, kriteria, dan transaksi penjualan. Metode SAW digunakan untuk melakukan normalisasi, pembobotan, dan perankingan alternatif sehingga menghasilkan rekomendasi produk sesuai preferensi pengguna.

Data penelitian diperoleh dari Toko IFAN COLLECTION yang memiliki sekitar 120 produk mainan anak. Kriteria yang digunakan meliputi harga, kualitas, keamanan, edukasi, dan popularitas. Penentuan kriteria serta pelabelan data pada kriteria kualitas, keamanan, edukasi, dan popularitas dilakukan oleh pemilik toko sebagai validator, sedangkan kriteria harga menggunakan data harga asli produk.

Hasil pengujian *Black Box Testing* menunjukkan seluruh fungsi sistem berjalan dengan baik, meliputi autentikasi pengguna, pengelolaan produk, transaksi, dan rekomendasi. Selain itu, *User Acceptance Testing* (UAT) menunjukkan bahwa sistem mudah digunakan dan dapat diterima oleh pengguna. Sistem yang dibangun mampu membantu pengguna memperoleh rekomendasi produk mainan anak yang sesuai kebutuhan serta mendukung pengelolaan data dan penjualan pada Toko IFAN COLLECTION secara lebih efektif dan efisien.