

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan *Virtual Assistant* Untuk Memilih Pakaian Yang Sesuai Dengan Kebutuhan Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) (Studi Kasus Butik Edmee Outfit Bondowoso), Gita Yasinda Putri Cahyani, NIM E31221264, Tahun 2025, Program Studi Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd, M.Eng (Dosen Pembimbing).

Pakaian merupakan bagian penting dalam menunjang penampilan seseorang, namun tidak sedikit orang yang mengalami kesulitan dalam memilih pakaian yang sesuai dengan kebutuhan dan situasi tertentu. Permasalahan ini sering kali terjadi karena kurangnya pengetahuan mengenai jenis pakaian yang cocok berdasarkan kriteria seperti jenis acara, harga, warna, lokasi, dan jenis pakaian itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Pendukung Keputusan berbasis *Virtual Assistant* yang mampu memberikan rekomendasi pakaian secara otomatis dan tepat sesuai kebutuhan pengguna. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang bekerja dengan cara menghitung nilai preferensi dari setiap alternatif berdasarkan bobot kriteria yang telah ditentukan. Proses pengembangan dilakukan dengan metode Waterfall dan diimplementasikan dalam bentuk *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta menggunakan MySQL sebagai basis data.

Pengujian sistem dilakukan melalui *Black-Box Testing* dan *User Acceptance Test* (UAT) untuk memastikan seluruh fungsi berjalan dengan baik serta diterima oleh pengguna. Hasil pengujian menunjukkan sistem dapat memberikan rekomendasi dengan akurasi dan relevansi yang baik sesuai preferensi yang dimasukkan. Dengan adanya sistem ini, pengguna dapat memperoleh bantuan dalam memilih pakaian yang sesuai tanpa perlu bingung atau ragu, sehingga pengalaman dalam berbusana menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi praktis dalam pemilihan pakaian khususnya di Butik Edmee Outfit Bondowoso, dan bermanfaat secara lebih luas bagi pengembangan teknologi dalam bidang *fashion* dan *personal assistant*.