

## Abstrak

Di era teknologi informasi yang berkembang pesat, keberadaan smartphone telah menjadi bagian tak terpisahkan dari kehidupan sehari-hari. Penampilan dan pemilihan cara berpakaian memegang peranan penting dalam citra diri seseorang. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem rekomendasi pemilihan dress code berbasis smartphone. Sistem ini akan menggunakan data penggunaan pakaian, preferensi pengguna, dan konteks acara untuk memberikan rekomendasi dress code yang relevan. Dengan adanya solusi ini, diharapkan pengguna dapat dengan mudah dan efisien memilih dress code yang sesuai, meningkatkan rasa percaya diri, dan menciptakan pengalaman berpakaian yang menyenangkan. Penelitian ini berkontribusi dalam pengembangan aplikasi berbasis smartphone untuk mendukung gaya hidup dan penampilan pribadi pengguna. Aplikasi ini tidak hanya memberikan inspirasi dress code, tetapi juga memudahkan pengguna dalam mengambil keputusan terkait pilihan pakaian. Pengujian model menggunakan Machine Learning dengan algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) menunjukkan akurasi, presisi, dan recall yang memuaskan, yaitu 83,67%, 83,82%, dan 99,34%. Aplikasi ini berpotensi menjadi alat yang berguna untuk membantu pengguna menjalani gaya hidup fesyen yang terinformasi dan sesuai dengan preferensi pribadi, serta meminimalisir pemborosan waktu yang akan terjadi saat memilih pakaian.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Pakaian, *Dress Code*, Rekomendasi, *Smartphone*