

ABSTRAK

Sistem Identifikasi Mood dan Preferensi Emosional untuk Mendukung Proses Rekomendasi Jenis Musik Menggunakan Algoritma DNN

Galih Wibisono ¹⁾, Hendi Hermawan ²⁾, Riny Nurhajati ³⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

³⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Penelitian ini membahas implementasi *MoodTune*, sebuah sistem rekomendasi musik berbasis web yang menyajikan daftar putar sesuai dengan kondisi emosional pengguna. Sistem ini menggunakan model Deep Neural Network (DNN) untuk mengklasifikasikan suasana hati berdasarkan fitur audio seperti valence, energy, tempo, dan danceability. Karena keterbatasan akses terhadap API audio-features milik Spotify sejak November 2024, fitur audio tersebut diperoleh melalui dataset lokal yang disimulasikan dari sumber publik. Aplikasi dikembangkan menggunakan framework Next.js dan terintegrasi dengan Spotify melalui NextAuth untuk mendapatkan data lagu yang baru diputarkan oleh pengguna. Hasil klasifikasi mood kemudian digunakan untuk merekomendasikan lagu dari kumpulan data lokal yang sesuai dengan suasana emosional tersebut. Meskipun tidak mengandalkan data audio real-time dari Spotify, sistem ini berjalan secara menyeluruh dan menunjukkan potensi penerapan pembelajaran mesin dalam membangun sistem rekomendasi musik yang responsif terhadap kondisi emosional pengguna.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi Musik, Klasifikasi Mood, Deep Learning, Spotify API, Simulasi Fitur Audio, Playlist Emosional