

ABSTRAK

Musik adalah salah satu hiburan yang paling digemari oleh masyarakat. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, platform streaming musik seperti *Spotify*, *Apple Music*, dan *Deezer* semakin populer di kalangan pengguna. Namun, dengan ribuan lagu yang tersedia di platform streaming musik tersebut, pengguna seringkali kesulitan dalam menemukan lagu yang sesuai dengan selera mereka. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pemberi rekomendasi musik yang dapat membantu pengguna dalam menemukan lagu-lagu yang sesuai dengan preferensi mereka. Pada penelitian ini, penulis mengusulkan pengembangan sistem pemberi rekomendasi musik berbasis konten dengan menggunakan Kombinasi Metode Content-Based Filtering dan Deep Neural Network (DNN). DNN yang digunakan adalah Convolutional Neural Network (CNN) yang berfungsi untuk meningkatkan persentase akurasi dan menghasilkan diversity untuk memberikan hasil yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Penelitian ini bertujuan untuk Mengembangkan sistem pemberi rekomendasi musik yang dapat memberikan rekomendasi yang dipersonalisasi kepada pengguna sesuai dengan preferensi dari pengguna.

Kata Kunci: *music, content-based recommender system, deep neural network, convolutional neural network, spotify.*