

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Simpulan yang dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi lagu dengan menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbour-Cosine Similarity* (KNNCS) dapat digunakan dengan 5 fitur musik yaitu *key, mode, loudness, energy*, dan *tempo*.
2. Nilai K pada algoritma KNNCS tidak mempengaruhi tingkat akurasi dari sistem ini, yang mempengaruhi nilai akurasi adalah nilai *threshold*.
3. Akurasi tertinggi didapat pada saat pengujian dengan menggunakan lagu 32 kbit, *threshold* 0.999, dan nilai K yang bervariasi, dengan nilai akurasi **0.6778**, *precision* **0.9661**, dan *recall* **0.6785**.
4. Perpaduan Antara algoritma KNN dengan CS memberikan perpaduan untuk pencarian data yang baik.

6.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan setelah melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukannya beberapa perbandingan antar algoritma dalam mengidentifikasi lagu agar mendapatkan akurasi yang lebih baik.
2. Perlu adanya pemilihan fitur lagu kembali dalam identifikasi lagu, agar fitur lagu yang dipakai benar-benar dapat merepresentasikan suatu lagu.