

Abstrak

Membuat sebuah komposisi musik biasanya dilakukan oleh composer yang telah terlatih pengetahuan musiknya, namun dengan bantuan system ini, musisi yang belum berpengalaman dalam menulis musik dapat membuat musiknya sendiri. Sistem ini juga dapat digunakan oleh musisi yang telah ahli sebagai bahan pertimbangan dalam pencarian ide penulisan musik.

Sistem ini menggunakan algoritma genetika adaptif yang berdasarkan control logika fuzzy dalam proses mencari solusi yang diinginkan, dalam hal ini adalah sebuah potongan musik. Algoritma genetika dapat membangun satu potongan musik dimana dalam proses pencarian potongan musik yang sesuai, algoritma genetika menggunakan kontrol logika fuzzy untuk menyesuaikan parameter-parameternya untuk mencegah terjadinya konvergensi prematur. Hasil yang ingin dicari adalah sebuah potongan musik yang tidak menyalahi aturan-aturan dalam suatu karya musik, dimana aturan yang digunakan dalam sistem ini dibatasi berdasarkan western tonal theory.

Kata kunci: genetika adaptif, logika fuzzy, komposisi musik.