

Abstrak

Perkembangan teknologi yang sangat pesat membuat berbagai bidang ikut merasakan keuntungannya. Dalam bidang industri musik, kini banyak bermunculan aplikasi-aplikasi yang dapat membantu produktifitas para musisi. Hal tersebut tentunya juga menarik masyarakat luas untuk merambah ke bidang musik, karena kemudahan yang ditawarkan oleh teknologi. Namun untuk mempelajari musik, diperlukan proses yang cukup panjang dan memiliki tingkat kesulitan tersendiri. Oleh karena itu, penelitian mengenai aplikasi yang dapat membantu mempelajari teknik berimprovisasi dalam musik relevan untuk dilakukan.

Aplikasi yang dibangun adalah sebuah aplikasi yang dapat berimprovisasi dan membentuk sebuah struktur melodi. Pengguna dapat memasukan musik pengiring dan mengatur parameter yang ada, lalu sistem yang akan berimprovisasi sendiri. Proses improvisasi diimplementasikan dengan menggunakan algoritma harmony search. Hasil improvisasi dapat diperdengarkan atau dikaji lebih lanjut oleh para pengguna dan penikmat musik.

Dari penelitian ini terbukti bahwa menurut survey yang dilakukan, sistem yang dibangun dengan menggunakan algoritma harmony search dapat menghasilkan improvisasi yang cukup diterima oleh responden.

Kata Kunci: *harmony search, musical improvisation*