

Rancang bangun perangkat lunak komposer musik menggunakan Matlab = Music composer software using Matlab

Wilson, Ronald, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248883&lokasi=lokal>

Abstrak

Saat ini, teknologi pemrosesan sinyal digital sudah banyak digunakan dan berkembang di berbagai bidang. Salah satu aplikasi dari pemrosesan sinyal digital adalah dalam bidang audio, salah satu contohnya adalah musik. Walaupun bidang musik penerapannya banyak di dunia hiburan, tetapi dibalik itu semua terdapat teknologi yang sebenarnya tidak sederhana. Untuk membuat musik sendiri, biasanya diperlukan alat-alat musik seperti: piano, bass, dan lain-lain. Namun, tanpa bantuan alat musik, musik sendiri tetap dapat dibuat dengan bantuan perangkat lunak komposer musik.

Perangkat lunak komposer musik ini dibuat dengan bantuan MATLAB. Melalui perangkat lunak ini, dapat diciptakan musik sendiri sesuai dengan keinginan sendiri, tanpa bantuan alat musik. Pada perangkat lunak komposer musik ini, disediakan suara piano, bass, string, juga suara gelombang sinusoidal. Format database suara yang digunakan adalah WAV, kecuali gelombang sinusoidal. Melalui pemrosesan sinyal digital, suarasuara tersebut dapat digabungkan serta dapat diatur tempo dan volumenya, sehingga dapat dihasilkan sebuah musik tepat seperti yang diinginkan.

Nowadays, digital signal processing technology has been applied and develop in many ways. The technology can be applied in audio, which is music, for instance. Music has its advantages in entertainment industries, but the technology itself is more complicated than it was seen by most user. In producing music, there has to be instruments, such as: piano, bass, etc. Nevertheless, there are alternate way to produce music, by using Music Composer Software.

This software is created by using MATLAB. This software enable us to produce our own music as we want, without playing any music insruments. This software is inserted with various music instruments samples, such as piano, bass, string, and sinusoidal wave. All the audio samples was formatted in WAV, except sinusoidal wave. By applying digital signal processing, we can combine the audio samples and set the volume and tempo to create our own music as we want them to be.