

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

Ronald Wilson

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/green/detail.jsp?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, suara-suara tersebut dapat digabungkan serta dapat diatur tempo dan volumenya, sehingga dapat dihasilkan sebuah musik tepat seperti yang diinginkan.