

ABSTRAK

Pada saat ini terdapat berbagai jenis alat musik petik yang dapat kita jumpai, contohnya : gitar, ukulele, banjo, sitar, lute, dan lain-lain. Alat musik petik memiliki dua jenis notasi, yaitu not balok dan notasi tabilatur. Not balok adalah jenis notasi yang paling sering kita jumpai dalam dunia musik, sedangkan notasi tabilatur adalah jenis notasi yang berupa diagram yang menunjukkan posisi dimana seorang pemain harus meletakkan jarinya. Oleh karena itu dapat disimpulkan bahwa notasi tabilatur lebih mudah digunakan daripada not balok karena pemain sudah diinformasikan dimana dia harus meletakkan jarinya.

Pembuatan tabilatur dapat dilakukan secara manual maupun dengan menggunakan perangkat lunak yang sudah ada. Setelah melalui tahap analisis, didapatkan pembuatan tabilatur secara manual maupun dengan menggunakan perangkat lunak sama-sama mengalami kesulitan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah perangkat lunak yang dapat memudahkan pemain alat musik petik dalam menyusun tabilatur. Selain dapat menyusun tabilatur, dalam perangkat lunak tersebut diharapkan terdapat fasilitas untuk menyediakan alat musik yang baru, sehingga perangkat lunak tersebut dapat digunakan untuk berbagai macam alat musik, mengingat jenis alat musik petik pada saat ini semakin banyak.

Batasan tugas akhir ini meliputi jenis not balok dan tanda istirahat yang berukuran penuh, setengah, seperempat, seperdelapan, dan seperenambelas. Input yang berupa not balok yang dirangkai oleh user, sedangkan user diharapkan adalah orang yang sudah memiliki kemampuan dalam memainkan alat musik petik. Jenis birama dalam sebuah rangkaian not balok hanya satu jenis saja. Output dari perangkat lunak yang dihasilkan berupa diagram tabilatur, output MIDI dari not balok yang sudah dirangkaikan.

Bagi pembaca yang berminat mengembangkan sistem yang dibuat dalam tugas akhir ini, maka dapat menambahkan beberapa efek-efek khusus yang biasa terdapat dalam alat musik petik, seperti harmonic, slide, pull, hammer, dan lain-lain. Selain itu dapat juga menambahkan fasilitas untuk memainkan lebih dari satu jenis notasi alat musik.