

ABSTRAK

Musik merupakan salah satu elemen penting yang dihasilkan oleh suatu alat musik tertentu yang digunakan untuk mengisi kehidupan ini. Piano merupakan alat musik yang sebagian besar digunakan didalam dunia musik (*entertainment*) maupun kehidupan sehari – hari. Meskipun musik piano banyak sekali dimainkan oleh pemusik, namun banyak diantara mereka yang hanya sekedar memainkan alat musik tersebut berdasarkan dari partitur musik yang mereka dapatkan. Hal ini disebabkan karena pemusik sering kali mengalami kesusahan dalam membuat partitur musik tersebut secara *analog*. Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi yang mempermudah seseorang untuk membuat partitur musik.

Aplikasi yang dibuat ini diimplementasikan pada PC (*Personal Computer*) dengan basis offline, dimana pada aplikasi tersebut mengharuskan *user* untuk melakukan pembuatan lembar kerja baru terlebih dahulu sebelum membuat partitur musik. Pada aplikasi ini disediakan 8 macam tanda birama yaitu $2/2$, $2/4$, $3/4$, $4/4$, $3/8$, $6/8$, $9/8$, dan $12/8$. Pada aplikasi tersebut juga disediakan pengaturan tempo dimana nilainya mulai dari 50 sampai 150 dimana nilai tempo tersebut merupakan kelipatan 10. Pada aplikasi ini user tidak hanya dapat menggambar not balok saja melainkan juga dapat menggambar teks dan simbol yang berkaitan dengan partitur musik. User juga dapat melakukan pemindahan dan penghapusan objek. Objek yang dimaksud antara lain not balok, simbol, dan teks. Selain itu, pada aplikasi ini user dapat memainkan partitur yang telah dibuatnya bahkan mampu membuat file MIDI dan file pdf dari partitur musik tersebut.

Setelah dilakukan ujicoba, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu user dalam membuat partitur musik dengan rapi, sesuai dengan keinginan user dan dapat didengarkan. Aplikasi ini bahkan dapat digunakan oleh user yang tidak sepenuhnya memahami peraturan musik.