

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6. Pendahuluan

6.1 Keterkaitan antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Merupakan sebuah tantangan bagi penulis dalam pengembangan aplikasi *composer prototype* tersebut. Selain keterbatasan media yang harus dipecahkan, pemrograman dengan bahasa pemrograman *flash* merupakan sebuah tantangan yang harus dihadapi oleh penulis. *Composer* merupakan aplikasi yang digunakan untuk membantu dan menunjang proses pelatihan paduan suara khususnya dalam teknik membaca ketukan, dan tinggi rendah sebuah not.

Dalam mengembangkan aplikasi tersebut penulis mengalami beberapa kesulitan. Kesulitan tersebut diantaranya adalah, keterbatasan media pada Macromedia Flash 8 yang tidak mendukung *file* dengan format MIDI. Dengan menggabungkan MP3 dengan JPEG, penulis dapat mengatasi permasalahan tersebut.

Aplikasi yang dikembangkan oleh penulis tersebut merupakan aplikasi yang bertujuan sebagai sarana penunjang dalam latihan bernyanyi, khususnya dalam hal ini adalah paduan suara. Aplikasi tersebut dapat membantu anggota paduan suara dalam hal membaca not, yang merupakan dasar dalam belajar bernyanyi.

Pada akhirnya, dengan memecahkan keterbatasan masalah yang ada, dan melakukan perhitungan terhadap nilai tempo dan ketukan pada not, penulis dapat mengembangkan sebuah aplikasi *composer prototype*, untuk menunjang anggota VOM (Voice Of Maranatha) Ministry dalam latihan bernyanyi.

6.2 Keterkaitan antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Keterbatasan ketukan not pada aplikasi tersebut merupakan hal yang harus dipecahkan oleh penulis dalam pengembangan kedepan. Dalam hal ini penulis membatasi not yang tercepat hanya 0,25 detik, dikarenakan akan terjadi pembagian dengan nilai nol apabila not tersebut harus berjalan lebih cepat dari 0,25 detik. Selain itu, suara not tidak hanya terbatas pada piano saja, tetapi dapat ditambahkan suara terompet, biola, gitar, dan alat musik lainnya.

6.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan

Penulis masih berusaha untuk mencari algoritma yang lebih matang lagi untuk dapat menampung semua ketukan tempo, hingga semua nilai not yang mencapai ketukan tercepat 0,015625 detik.