

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah yang sudah dibuat di BAB I serta hasil analisis, perancangan, dan implementasi program yang sudah dibuat, penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Secara garis besar, cara kerja aplikasi yang dapat merekam hasil *capture* dari aktivitas di monitor komputer pengguna serta menjadikannya sebagai file video adalah dengan merekam atau meng-*capture* serangkaian gambar (*screenshot*) dari layar monitor pengguna kemudian memproses rangkaian gambar tersebut menjadi sebuah file video dengan bantuan *framework* tertentu. Dalam hal ini penulis menggunakan JMF (Java Media Framework).
2. Implementasi aplikasi penghasil video dari hasil *capture* aktivitas di monitor pengguna sudah berjalan dengan cukup baik dengan hasil yang cukup memuaskan karena fitur-fitur utama sudah berfungsi dengan cukup baik.
3. Java Media Framework sudah menyediakan *library-library* berbentuk file .jar yang dapat langsung digunakan di dalam *project* Java yang dibuat. Dalam proses pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan class – class yang terdapat dalam library untuk membantu proses *encoding* video dan *merging* audio dengan video.

Selain kesimpulan yang dibuat berdasarkan rumusan masalah pada BAB I, penulis juga menarik kesimpulan berdasarkan percobaan terhadap parameter – parameter *setting* aplikasi yaitu sebagai berikut :

1. Parameter ukuran *frame* untuk area yang di *capture* (*width* dan *height*) menentukan besarnya ukuran file video yang dihasilkan. Semakin besar area yang di *capture* berarti semakin besar ukuran gambar (JPEG) yang direkam sehingga ukuran video dari hasil *encoding* gambar pun menjadi besar.
2. Parameter *Encoding Quality* juga berpengaruh besar terhadap ukuran file video yang dihasilkan. Semakin besar kualitas *encoding* berarti gambar JPEG direkam dengan ukuran kompresi yang kecil sehingga ukuran video dari hasil *encoding* gambar menjadi besar.
3. Lamanya waktu perekaman juga menentukan ukuran file video yang dihasilkan. Semakin lama waktu perekaman, maka ukuran video yang dihasilkan semakin besar.

6.2. Saran

Aplikasi ini masih memiliki beberapa hal yang masih dapat diperbaiki dan dikembangkan antara lain ukuran file yang dihasilkan cukup besar untuk durasi perekaman yang tergolong sebentar. Selain itu ada kemungkinan untuk mengembangkan aplikasi serupa dengan menggunakan *framework* yang berbeda untuk menghasilkan video dari hasil perekaman aktivitas di monitor dengan format dan ukuran yang lebih beragam.