

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. KESIMPULAN**

Kesimpulan yang dapat diambil dari terselesaikannya aplikasi ini adalah bahwa file yang berupa *image* tersusun dari *pixel – pixel* warna yang memiliki derajat warnanya masing – masing. Dengan dilakukannya pengolahan pada tiap *pixel*, maka dapat diciptakannya suatu jenis *image* yang baru. Yang tentunya lebih menarik dan dapat menambah jenis seni dalam bidang *design* yang baru.

Dari hasil yang telah dibuat, maka dapat di ambil kesimpulan bahwa mozaic *photo* dengan melakukan perubahan warna untuk keseluruhan gambar memiliki hasil yang lebih baik daripada perubahan warna pada 4 bagiannya. Hal ini didukung dengan semakin halus nya gambar yang dihasilkan oleh aplikasi. Tetapi dengan melakukan perubahan warna, seni mozaic *photo* menjadi berkurang. Karena hasil yang ada tidak terlalu menunjukkan bahwa gambar tersebut berupa kumpulan dari ratusan *photo*.

Untuk jenis hasil perubahan warna pada ke-4 bagiannya, dapat dilihat hasil tidak terlalu bagus jika jumlah gambar penyusunnya kurang dari 100 gambar. Apabila jumlah penyusun kurang dari 100 gambar, hasilnya terkesan lebih tidak beraturan dan gambar terlihat tidak terlalu jelas. Apabila gambar penyusunnya lebih dari 100 gambar, mozaic yang dihasilkan akan terlihat lebih halus. Dengan demikian akan muncul satu karya seni yang baru.

Dengan terselesaikannya aplikasi ini, diharapkan kedepannya terdapat fitur aplikasi yang berbeda, semakin lengkap dan berguna bagi seluruh penggunanya.

Masih terdapat beberapa kekurangan dalam aplikasi ini, yaitu pada *system* penyimpanan informasi gambar yang masih menggunakan *SQL Server 2005* sebagai *database*-nya. Diharapkan untuk kedepannya dapat dibuat *system* penyimpanan data dengan menggunakan jenis *XML* sebagai media penyimpanannya. Aplikasi yang ada sekarang ini tidak menggunakan format penyimpanan *XML*, hal ini disebabkan karena pembuatan program lebih dikhususkan pada metode – metode penyusunan mozaic *photo*. Sehingga tidak terlalu memperhatikan media penyimpanannya.

## **6.2. SARAN**

Saran yang dapat diberikan adalah membuat hasil aplikasi ini dengan tempo waktu pembuatan mozaic photo yang lebih singkat. Hal ini dapat dilakukan dengan mencari suatu algoritma baru yang lebih simple dan dapat mempercepat proses pembentukan mozaic photo. Dapat juga diupayakan agar database yang digunakan saat ini (SQL Server 2005) dirubah menjadi bentuk XML. Sehingga aplikasi dapat langsung digunakan pada perangkat desktop yang berbeda. Saran lain yang dapat ditambahkan yaitu selanjutnya aplikasi diharapkan dapat melakukan perubahan warna untuk tingkat HSV(Hue, Saturation, Value). Sehingga tiap gambar penyusunnya dapat menyesuaikan tingkat terang – gelapnya suatu gambar. Dan akan dihasilkan suatu mozaic *photo* yang lebih halus.