

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengamatan dan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan beberapa hal yang berkaitan dengan tugas akhir ini:

1. Perancangan perangkat lunak untuk proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma Modular Multiplication-based Block cipher (MMB) telah berhasil direalisasikan.
2. Kekurangan dari algoritma MMB ini adalah besar file *cipher* akan selalu menjadi empat kali lipat besarnya dari file awal yang disebabkan adanya perkalian dengan konstanta gamma dalam proses perhitungannya.
3. Hasil gambar akhir tidak akan mengalami penurunan kualitas setelah melalui proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma MMB.

#### **V.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut terhadap perangkat lunak yang telah dibuat penulis dapat memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Untuk pengembangan perangkat lunak lebih lanjut dapat dikembangkan dengan menambahkan algoritma kompresi data agar file cipher yang telah ada dapat memiliki ukuran file yang lebih kecil.