

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

#### **7.1 Kesimpulan**

Dari hasil implementasi yang telah ditunjukkan pada Bab 6, beberapa hal yang dapat disimpulkan adalah :

1. Berdasarkan hasil percobaan yang dilakukan didapatkan hasil bahwa kompresi citra dengan menggunakan matriks  $4 \times 4$  membutuhkan waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan menggunakan matriks  $8 \times 8$ .
2. Ukuran hasil kompresi dengan menggunakan matriks  $8 \times 8$  lebih kecil dibanding ukuran hasil menggunakan matriks  $4 \times 4$ . File hasil kompresi perangkat lunak dengan menggunakan metode hadamard mempunyai ukuran yang lebih kecil dibandingkan dengan file hasil kompresi dengan menggunakan perangkat lunak Adobe Photoshop 7.0.
3. Ratio kompresi dengan menggunakan matriks  $8 \times 8$  lebih besar jika dibandingkan dengan menggunakan matriks  $4 \times 4$ .
4. MSE pada matriks  $4 \times 4$  lebih kecil dibanding dengan matriks  $8 \times 8$ . Semakin besar faktor kuantisasi maka ukuran ratio kompresi semakin besar, tingkat kesalahan data yang diukur dengan *Mean Square Error* pun semakin besar.