

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan setelah membangun, meneliti, dan menguji aplikasi kompresi dan dekompresi gambar *BMP* adalah sebagai berikut.

1. Metode *Huffman* dapat diterapkan pada kompresi dan dekompresi gambar *BMP*
2. File hasil kompresi berupa sebuah file yang berekstensi *.Huffman*
3. File hasil kompresi berhasil didekompresi/dikembalikan kedalam file asal yaitu citra *BMP* sehingga tidak terlihat adanya perberbedaan kualitas citra.
4. Keseluruhan fungsionalitas aplikasi kompresi dan dekompresi gambar *BMP* berjalan dengan baik dan sesuai yang diharapkan.
5. Ukuran file hasil kompresi berhasil menjadi lebih kecil sehingga ruang media penyimpanan yang dibutuhkan juga menjadi lebih kecil

5.2 Saran

Aplikasi ini dapat dikembangkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Beberapa saran untuk pengembangan aplikasi selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi dikembangkan menjadi aplikasi berbasis mobile
2. Aplikasi dikembangkan dengan menjadikan kompresi dan dekompresi bisa digunakan terhadap semua format gambar
3. Aplikasi dikembangkan dengan cara file hasil kompresi berupa gambar yang bisa dikenali oleh perangkat komputer
4. Aplikasi dikembangkan menambahkan fungsionalitas besarnya tingkat kompresi yang diinginkan.