

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil perancangan dan pengujian aplikasi *QR Code* menggunakan kompresi data, dapat disimpulkan telah berhasil dan berfungsi dengan baik. Keberhasilan tersebut dibuktikan dengan :

- Rata-rata nilai rasio kompresi data yang dihasilkan oleh aplikasi adalah 57% dan dapat dilihat pada tabel IV.3.
- Adanya penambahan data informasi yang mampu ditampung pada masing-masing versi *QR Code*. Contohnya adalah pada *QR Code* versi 6 hanya mampu menampung maksimal 134 karakter. Namun dengan memampatkan terlebih dahulu, terlihat bahwa adanya penambahan jumlah karakter maksimum yang mampu ditampung, yaitu 154 karakter. Data lebih lengkapnya dapat dilihat pada tabel IV.4.

5.2 Saran

Adapun saran yang diajukan agar dapat menjadi masukan dalam pengembangan aplikasi *QR Code* menggunakan kompresi data ini yaitu :

- Proses kompresi dan dekompresi *QR Code* dapat dilakukan secara online, agar user mampu menyimpan data gambar *QR Code* sehingga dapat digunakan dimanapun dan kapanpun

Pengembangan aplikasi *generator* dan pemindai *QR Code* menggunakan metode kompresi data mampu menerapkan algoritma *Huffman* yang dinamis.