

## BAB V

### Kesimpulan dan Saran

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penyelesaian skripsi ini penulis dapat menulis kesimpulan, yaitu :

1. Berdasarkan hasil praktik dan penelitian dalam menerapkan algoritma *Reed-Solomon* untuk memperbaiki kesalahan dalam pembuatan gambar kode QR, dapat disimpulkan bahwa keberadaan website pembayaran menggunakan kode QR dapat signifikan mempermudah dan mempercepat proses pembayaran hingga 90%.
2. Keberadaan aplikasi website pembayaran berbasis kode QR ini juga memiliki manfaat dalam mengurangi kesalahan saat proses pembayaran yang dikelola oleh kasir.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penyelesaian skripsi ini maka saran untuk pengembangan skripsi ini lebih lanjut, yaitu sebagai berikut :

1. Perlu dikembangkan algoritma tambahan selain kode *Reed-Solomon* sebagai koreksi kesalahan dalam pembuatan dalam pembuatan kode QR.
2. Jika kode QR akan digunakan dalam lingkungan yang rentan terhadap kerusakan akibat faktor lingkungan atau sifat kode QR itu sendiri, disarankan untuk menggunakan tingkat koreksi kesalahan yang tinggi. Hal ini karena tingkat koreksi kesalahan *high* mampu mengembalikan *codewords* hingga 30%.