V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan, maka dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem informasi dengan menggunakan metode *waterfall* sangat tepat dilakukan apabila analisis kebutuhan sistem diawal telah jelas dan terdokumentasi dengan baik. Sehingga, seluruh proses dalam tahapan pengembangan sistem dapat dilakukan secara sistematis dan terarah yang dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain, pembuatan kode program, dan pengujian. Setiap proses harus dilakukan sedetail mungkin untuk meminimalisir kesalahan dan dilakukan secara terurut. Apabila dalam satu proses ada yang bermasalah atau menginginkan adanya perubahan, maka tidak bisa kembali pada proses sebelumnya. Artinya, perencanaan untuk pengembangan sebuah sistem yang menggunakan metode *waterfall* harus benar-benar detail, teliti, dan jelas pada setiap proses, terutama dalam menganalisis kebutuhan sistem. Karena pada tahapan awal inilah yang menentukan sistem seperti apa yang akan dibuat. Pengembangan dan implementasi Sistem informasi infohalal menggunakan metode *waterfall* telah berhasil dilakukan, sehingga user dapat melakukan pencarian data produk halal dan terdapat qr code yang dapat digunakan oleh pelaku usaha pada kemasan produk untuk memberikan informasi sertifikat halal produknya.
2. Sistem informasi infohalal telah melalui tahapan pengujian dengan menggunakan blackbox testing dengan 2 fungsi dan diuji oleh 3 responden. Dari hasil pengujian diperoleh total 6 fungsi dan diperoleh nilai 1. Berdasarkan nilai functionality, sistem dinyatakan memenuhi standar jika nilainya 0.5 dan sistem dinyatakan semakin baik apabila nilainya mendekati 1.

5.2 Saran

Pada penelitian pengembangan dan implementasi sistem informasi infohalal berbasis web pada Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal, masih terdapat kekurangan dan keterbatasan. Oleh sebab itu, maka beberapa hal yang dapat dilakukan sebagai saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi infohalal pada penelitian ini dikembangkan berbasis website, maka diharapkan kedepannya dilakukan pengembangan untuk aplikasi mobile.

2. Pengujian sistem pada penelitian ini hanya menggunakan blackbox testing. Agar sistem dapat berjalan dengan baik, maka dapat dilakukan pengujian lain untuk mengetahui kekurangan dan kebutuhan sistem infohalal yang lebih mendalam.