

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembangunan aplikasi sistem koperasi karyawan untuk kantor BULOG Wilayah Jambi dapat dikatakan berhasil. Pembangunan sistem sendiri dilakukan dengan menggunakan metode *Modifed waterfall*. Pembangunan dimulai dari *analisis*, *design*, implementasi, hingga testing.

Dari Hasil Analisis yang dilakukan, sistem koperasi di perlukan memiliki kebutuhan fungsional yaitu melakukan pengolahan data keanggotaan, mengolah data transaksi Simpan Pinjam, dapat melakukan pengajuan pinjaman dengan mudah, membuat laporan transaksi simpan pinjam. Hasil analisis ini kemudian di buat kedalam rancangan aplikasi dalam bentuk UML, yaitu berupa use case diagram activity, class diagram serta rancangan database dalam bentuk ERD dan rancangan tabel database. Kemudian dari rancangan yang telah di bentuk, di bangun aplikasi sesuai dengan rancangan tersebut.

Setelah dilakukan proses pembangunan aplikasi sesuai dengan Rancangan UML, database serta rancangan UI, dilakukan testing menggunakan Teknik *Blackbox* dengan testing dilakukan secara langsung oleh klien dan staf dimana dari testing dengan staf dan ketua koperasi, terjadi perubahan aplikasi karena adanya ketidaksesuaian dengan konsep koperasi pada BULOG kanwil jambi. Maka dari itu dilakukannya penyesuaian sistem sesuai dengan kegiatan koperasi mereka yang telah berjalan. Penyesuaian ini berupa penyesuaian UI, perubahan sistem menjadi lebih dinamis, penyesuaian pembayaran angsuran, dan lainnya.

Untuk testing menggunakan secara *automaton* dengan menggunakan Katalon berdasarkan skenario yang telah dibuat. Pengerjaan testing menggunakan Katalon dilakukan setelah dilakukannya perbaikan aplikiasi sesuai dari hasil iterasi yang telah dilakukan. Hasil dari testing yang didapatkan dengan melakukan uji testing oleh Katalon studio, didapatkan hasil dimana seluruh testing oleh katalon studio berdasarkan skenario berjalan sesuai dengan skenario tersebut.

Kemudian setelah dilakukannya nya pengujian aplikasi, dilakukan uji *usability* pada sistem koperasi dengan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS). Pengujian SUS dilakukan dengan menyebarkan kuisioner google form ke anggota koperasi, dimana dari perhitungan untuk menentukan responden, di perlukannya sekitar 63 responden.

Dari hasil pengujian SUS yang telah dilakukan, didapat bahwa tingkat kepuasan pengguna terhadap sistem Koperasi BULOG Kanwil Jambi setelah dilakukannya uji *System Usability Scale* (SUS), didapatkan bahwa hasil penilaian dengan memperoleh skor yang baik, dengan berdasarkan *acceptability ranges* bahwa sistem dapat di terima oleh pengguna sistem dan berdasarkan *grade scale* bahwa sistem memiliki tingkat kualitas yang baik serta pada penilaian *adjective ratings* bahwa sistem koperasi yang dibuat memiliki rating penilaian yang sangat baik. Hasil ini menunjukkan bahwa Sistem Koperasi Karyawan BULOG Kanwil Jambi diterima oleh penggunanya dan memiliki nilai standar yang baik pada *usability* yang telah ditetapkan.

5.2. Saran

Langkah selanjutnya yang disarankan untuk pengembangan aplikasi Sistem Koperasi BULOG Kanwil Jambi adalah melakukan pengkajian lebih lanjut mengenai aspek-aspek yang membuat rendahnya tingkat kepuasan pada sistem Koperasi baik dari segi fitur, tata cara penggunaan serta segi tampilan sehingga dapat meningkatkan kepuasan pengguna.