

ABSTRAK

Koperasi Aneka Usaha BULOG Kanwil Jambi merupakan Koperasi Jenis Simpan Pinjam yang bertujuan membantu dalam menjalankan kegiatan simpan pinjam bagi anggotanya yang bekerja di Kanwil BULOG Jambi maupun pensiunan dari kanwil BULOG Jambi. Dalam kegiatannya selama ini, koperasi aneka usaha BULOG kanwil Jambi menjalankan kegiatan koperasi seperti pendataan anggota dan transaksi simpan pinjam masih di catat secara konvensional. Pencatatan data transaksi mulai dari pendataan anggota, transaksi simpan dan transaksi pinjam, mengalami permasalahan seperti lambatnya pendataan data transaksi, adanya redundansi data transaksi serta kesulitannya dalam pembuatan laporan. Hal ini juga menimbulkan kesulitan dalam pengecekan data-data transaksi simpan pinjam, dikarenakan penyimpanan data itu sendiri masih bersifat konvensional atau di simpan hanya dalam satu komputer. Untuk mengatasi permasalahan ini, maka dibuat aplikasi koperasi simpan pinjam yang mampu mendigitalisasi proses pendataan mulai dari pendaftaran anggota hingga pembuatan laporan transaksi simpan pinjam. Selain itu, sistem ini dapat memberikan kemudahan bagi staf koperasi dalam mengecek data-data peminjaman anggota dalam pembayaran angsuran serta membantu dalam merekam jejak kegiatan transaksi simpan pinjam yang pernah dilakukan dimana saja dan kapan saja. Dalam pengembangannya, aplikasi dibuat dengan menggunakan metode *Modified waterfall*. Metode *Modified waterfall* di nilai cocok digunakan dalam pembuatan aplikasi ini karena metode ini dapat digunakan pada proyek sistem yang berskala kecil serta tidak banyak orang yang terlibat dalam pengembangannya, serta juga memungkinkan adanya perubahan pada aplikasi dengan melakukan pengecekan ulang dari tahap selanjutnya ke tahap sebelumnya pada saat proses pengembangan. Setelah dibuatnya aplikasi, dilakukan pengujian secara fungsional pada sistem dengan menggunakan metode *blackbox*, dimana hasil testing menunjukkan bahwa secara fungsionalitas berjalan 100% atau semua fungsi pada sistem berjalan baik. Lalu setelah di lakukan uji *blackbox*, di lakukan survei penggunaan pada sistem koperasi. Survei ini menggunakan survei *System Usability Scale* (SUS) dimana survei SUS berfungsi untuk mengukur tingkat *usability* (penggunaan) pada sistem koperasi nantinya. Pengambilan data SUS juga nanti di lakukan dengan melalui survei Google form terhadap anggota koperasi, mulai dari ketua hingga anggota koperasi. Dari hasil pengujian dengan *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan bahwa sistem

layan di terima oleh pengguna dengan nilai skor 80 dari hasil perhitungan nilai survei secara keseluruhan.

Kata Kunci : Koperasi, Model *Modifed Waterfall*, Sistem Informasi, Simpan Pinjam, PhP, Laravel