

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Kemajuan teknologi komputer dapat mempermudah penyediaan informasi sehingga segala permasalahan yang menyangkut tentang penyediaan informasi dapat diselesaikan secara efektif dan efisien. Banyaknya organisasi dan institusi yang ingin mengikuti perkembangan teknologi sudah mulai menggunakan sebuah aplikasi untuk mengolah suatu informasi yang dibutuhkan terkait penunjang berjalannya suatu pekerjaan.

Hampir semua instansi pemerintahan, perusahaan, maupun organisasi sudah menggunakan sistem informasi mempermudah pekerjaannya. dikarenakan teknologi dan informasi merupakan kebutuhan manusia dalam menjalankan aktivitas baik untuk berbelanja *online*, mencari data dan informasi, maupun layanan lainnya. Salah satu institusi yang sedang melakukan transisi teknologi yang lebih canggih ini adalah Institusi Badan Urusan Logistik (BULOG).

BULOG atau Badan Urusan Logistik adalah lembaga pangan di Indonesia yang mengurus bidang tata niaga beras, dibentuk berdasarkan Keputusan Presidium Kabinet Nomor 114/Kep/1967. Kemudian diubah menjadi bentuk BUMN dengan Peraturan Presiden Indonesia Nomor 7 tahun 2003 tentang "Pendirian Perusahaan Umum (PERUM) BULOG". Pada tahun 2021, BULOG telah melakukan transisi penggunaan sistem informasi internal mereka yang sudah lama ke sistem yang baru. Hal ini dilakukan untuk membantu dalam menjaga pengolahan data-data serta pekerjaan BULOG dalam bidang logistik serta melakukan modernisasi dari seluruh kegiatan logistik BULOG agar lebih terstruktur serta terpusat.

Dalam membantu kesejahteraan karyawannya, BULOG Kanwil Jambi memiliki sebuah kegiatan organisasi sosial yang berjalan pada badan usahanya yaitu dengan dilakukannya diadakannya kegiatan koperasi. Koperasi merupakan suatu organisasi ekonomi rakyat untuk meningkatkan kesejahteraan rakyat yang beranggotakan orang atau badan hukum yang berlandaskan pada asas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi. Sedangkan Hans H. Munker mendefinisikan koperasi sebagai organisasi dimana orang-orang yang tergabung bersama-sama secara sukarela, sebagai

manusia, atas dasar persamaan untuk memajukan kepentingan ekonomi bagi diri mereka sendiri (Arifin, Sitio, & Tamba, 2001).

Pada BULOG kanwil Jambi, bentuk koperasi yang dijalankan adalah koperasi karyawan. Koperasi karyawan ini merupakan koperasi di mana semua anggota serta pengurus koperasi merupakan pegawai BULOG dan juga pihak-pihak terkait dari perusahaan BULOG tersebut. Koperasi Aneka Usaha BULOG Jambi adalah salah satu bentuk kegiatan usaha yang ada pada BULOG kanwil Jambi. Dari kegiatannya, Koperasi aneka usaha bergerak pada bidang kegiatan jasa penyimpanan serta peminjaman dana bagi karyawan serta pensiunan kantor wilayah BULOG Jambi.

Pada kegiatannya, Koperasi Aneka Usaha BULOG Jambi bergerak dalam kegiatan simpan pinjam. Dalam kegiatan Simpan Pinjam koperasi BULOG Kanwil Jambi, pengajuan pinjaman dilakukan secara manual, dimana anggota harus membuat surat pengajuan yang diajukan ke ketua koperasi secara langsung, kemudian ketua koperasi sendiri melakukan konfirmasi sisa simpanan anggota yang dimiliki ke staf koperasi dan menentukan besaran peminjaman yang dapat dipinjam oleh anggota tersebut. Oleh sebab itu, pengajuan peminjaman dana oleh anggota masih tergolong masih lambat.

Dalam Kegiatan simpan pinjam pada koperasi BULOG Kanwil Jambi, pendataan kegiatan transaksi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan program *Office Excel*, dimana data transaksi yang dibuat per-transaksi harus dibuatkan lagi dalam bentuk format laporan transaksi. Hal ini menyebabkan terjadinya keterlambatan ataupun adanya kemungkinan kesalahan dalam pengarsipan data-data tersebut.

Koperasi aneka usaha BULOG Jambi juga memiliki keunikan tersendiri, yaitu pada sistem keanggotaannya. Hal ini terdapat pada pembagian Jenis anggotanya, dimana terbagi berdasarkan status kepegawaiannya pada kantor BULOG Kanwil Jambi, sehingga dalam kegiatan simpan-pinjam pada koperasi memiliki perbedaan tersendiri.

Oleh sebab itu dilakukan pembuatan aplikasi sistem koperasi berbasis web. Dalam perancangan aplikasi ini, nantinya akan dibuat dengan metode rancang bangun *Modified Waterfall*, dimana nantinya juga setelah di lakukan pembuatan aplikasi, akan dilakukan uji *usability* dan pengambilan data dalam bentuk survei penggunaan aplikasi untuk melihat apakah klien sudah puas terhadap aplikasi yang telah dibuat.

Aplikasi sistem koperasi ini juga diharapkan dapat membantu koperasi dalam menjalankan kegiatannya, baik dalam kegiatan simpan pinjam serta pendataan transaksi yang ada dapat disimpan secara aman, akurat dan meringankan pekerjaan staf koperasi tersebut. Sehubungan dengan hal tersebut, memiliki untuk melakukan penelitian di kantor Perum BULOG Kanwil Jambi. Penelitian ini akan memuat topik mengenai pembuatan sistem aplikasi simpan pinjam berbasis web dengan judul **“RANCANG BANGUN APLIKASI KOPERASI SIMPAN PINJAM ANEKA USAHA BULOG KANWIL JAMBI BERBASIS WEB”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dipaparkan sebelumnya, maka rumusan masalah pada penelitian kali ini yaitu bagaimana membangun aplikasi koperasi karyawan untuk kantor BULOG Kanwil jambi dengan metode *Modified Waterfall*.

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini yaitu untuk membangun aplikasi simpan pinjam berbasis web pada Koperasi Aneka Usaha BULOG Kanwil Jambi dengan menggunakan model *Modified Waterfall*.

1.4. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan sistem ini Pembangunan sistem hanya dalam bidang kegiatan simpan pinjam yang ada di Koperasi Aneka Usaha BULOG Kanwil Jambi adalah hanya sampai implementasi aplikasi saja, tidak sampai ke pemeliharaan aplikasi.

1.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan bermanfaat untuk:

- a. Dibidang keilmuan
 - Menambahkan pengetahuan dalam bidang perancangan sistem informasi dengan menerapkan model *Modified Waterfall*.
 - Mengetahui bentuk akhir dari perancangan aplikasi sistem informasi pada Koperasi Aneka Usaha BULOG Kanwil Jambi
- b. Praktis

- Menyediakan sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data transaksi pada koperasi
- Membantu proses perhitungan yang lebih cepat serta akurat khususnya pada bidang simpan pinjam
- Memudahkan staf koperasi dalam kegiatan koperasi serta pembuatan laporan transaksi yang ada pada koperasi