

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek dan Lokasi Penelitian

Objek dan lokasi penelitian dalam pembuatan skripsi dilakukan pada koperasi yang bergerak dibidang simpan pinjam yang lokasinya berada di Universitas Katolik Soegijapranata jl Pawiyatan Luhur Sel. IV No. 1 Bendan Duwur, Semarang.

3.2 Sumber Data dan Jenis Data

3.2.1 Sumber Data Primer

Memperoleh data dari sumbernya langsung atau orang pertama. Peneliti menggunakan hasil wawancara yang telah diperoleh dari informan mengenai topik dari penelitian ini sebagai data primer. (Almasdi Syahza., (2021)

3.2.2 Sumber Data Sekunder

Selain menggunakan data primer, peneliti juga harus menggunakan data sekunder dimana data sekunder merupakan data yang sudah ada. Biasanya berupa dokumen.(Almasdi Syahza., (2021)

3.2.3 Data Applied

(Positif et al., 2016)) mengatakan penelitian terapan, merupakan penelitian yang menerapkan, menguji, dan mengevaluasi yang digunakan untuk menemukan teori-teori atau prinsip-prinsip yang mendasar dan umum dari suatu masalah sehingga dapat menyelesaikan suatu masalah.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

3.3.1 Wawancara

Dalam mengumpul data, peneliti melakukan sesi tanya jawab kepada pengurus koperasi. Dalam penulisan ini peneliti bertanya kepada pengurus koperasi Unika Soegijapranata

3.3.2 Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung koperasi simpan pinjam dari segi proses pencatatan.

3.3.3 Dokumentasi

Metode ini digunakan peneliti untuk melihat dan mencatat data data seperti laporan keuangan tahunan, daftar anggota, bukti transaksi atau nota.

3.4 Metode Analisis Data

Untuk membangun sebuah sistem penulis menggunakan metode pengembangan perangkat lunak waterfall. Waterfall adalah metode dimana penulis akan menggambarkan proses pengembangan perangkat lunak dalam aliran sequential. Model ini mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial dimana pengembangan model ini dimulai pada tingkat kemajuan sistem pada analisis, design, kode, pengujian dan pemeliharaan. Berikut tahapan – tahapan dari metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* :

1. *Requirements analysis and definition*

Mengumpulkan data data yang dibutuhkan secara lengkap kemudian dianalisis agar mengetahui kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Pada tahapan ini harus dilaksanakan untuk mendapatkan desain yang lengkap. Peneliti juga menentukan pembagian data untuk mempermudah dan memperjelas dalam mengakses program yang dibuat.

Pengumpulan informasi yang dilakukan penulis dimulai dari data anggota yang terdaftar kemudian catatan laporan keuangan koperasi setelah itu peneliti akan menganalisa kebutuhan dari koperasi simpan pinjam.

2. *System and Software Design*

Pada tahapan ini peneliti akan menyusun data, aliran proses, dan hubungan antar data agar program yang dibuat sesuai dengan hasil analisis dari tahap sebelumnya.

3. *Implementation and Unit Testing*

Pada tahap ini desain program yang telah dirancang oleh peneliti akan dibangun menjadi sistem akuntansi yang dapat digunakan oleh koperasi. Tahap ini merupakan penulisan code dari desain ke dalam suatu bahasa pemrograman.

Peneliti akan mulai menulis kode pemrograman dengan bahasa yang telah ditentukan untuk membuat desain sistem dan aliran proses yang telah dirancang.

4. *Integration and System Testing*

Dalam pembuatan sebuah sistem tersebut harus diuji terlebih dahulu agar mengetahui apakah aplikasi dapat berjalan dengan lancar atau tidak. Pendekatan yang peneliti gunakan untuk menguji aplikasi adalah User Acceptance Test (UAT), dimana apakah program memenuhi kebutuhan pengguna. Maka dari itu system akan dicoba oleh user.

Jenis UAT yang digunakan oleh peneliti adalah “ Blackbox “ karena peneliti ingin menguji fungsional dari sistem yang akan dibuat.

5. *Operation and Maintenance*

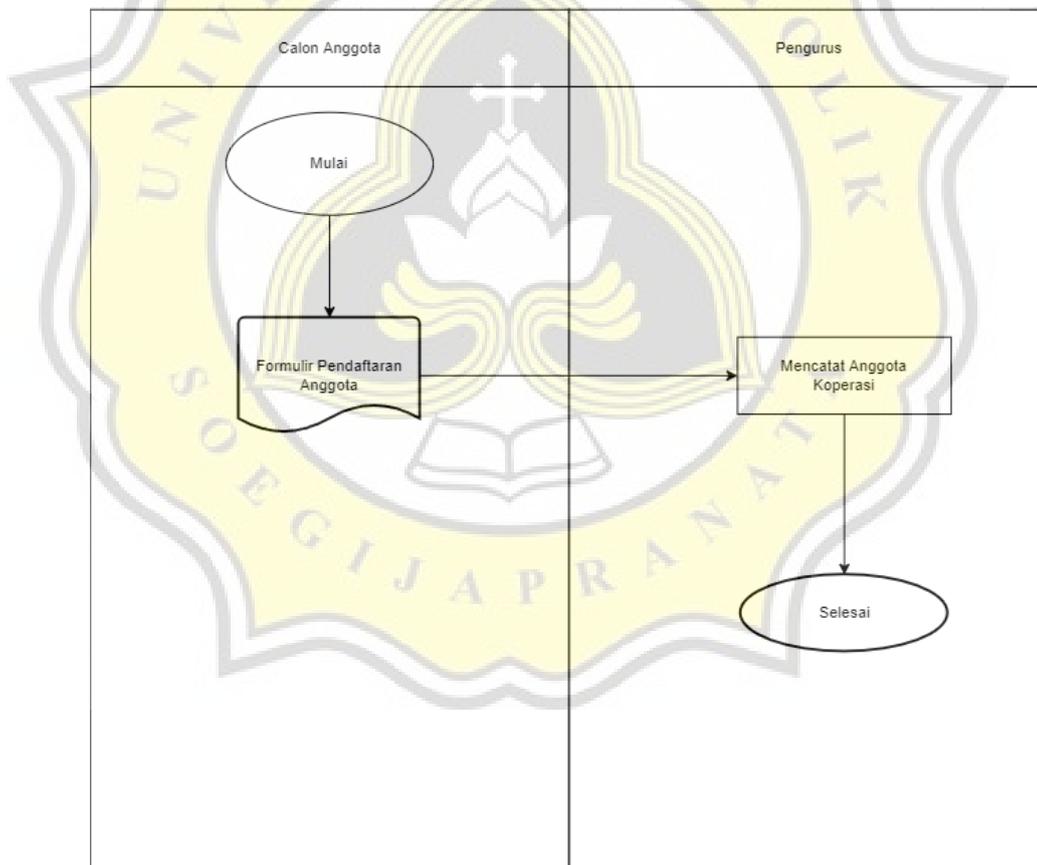
Setelah aplikasi yang dibuat oleh peneliti sudah dapat digunakan maka harus melakukan pemeliharaan pada software. Pemeliharaan memungkinkan untuk

pengembangan untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada saat pengujian sistem.

3.5 Flowchart Saat Ini

3.5.1 Prosedur Mendaftar

Gambar 3.1 adalah flowchart pendaftara anggota koperasi. Untuk orang yang bekerja di Unika Soegijapranata yang ingin mendaftarkan diri atau yang ingin bergabung dengan koperasi dapat meminta formulir kepada pengurus koperasi. Pengurus koperasi akan memberikan formulir pendaftaran. Dalam formulir sudah mengatur mengenai simpanan. Seperti simpanan pokok minimal lima puluh ribu, simpanan wajib yang memiliki minimal dua puluh ribu, dan simpanan suka rela yang memiliki minimal dua puluh ribu. Simpanan pada koperasi ini menggunakan metode potong gaji, jadi setelah sepakat dengan ketentuan dan mengisi besaran simpanan maka akan langsung dipotong gaji pada bulan berikutnya.

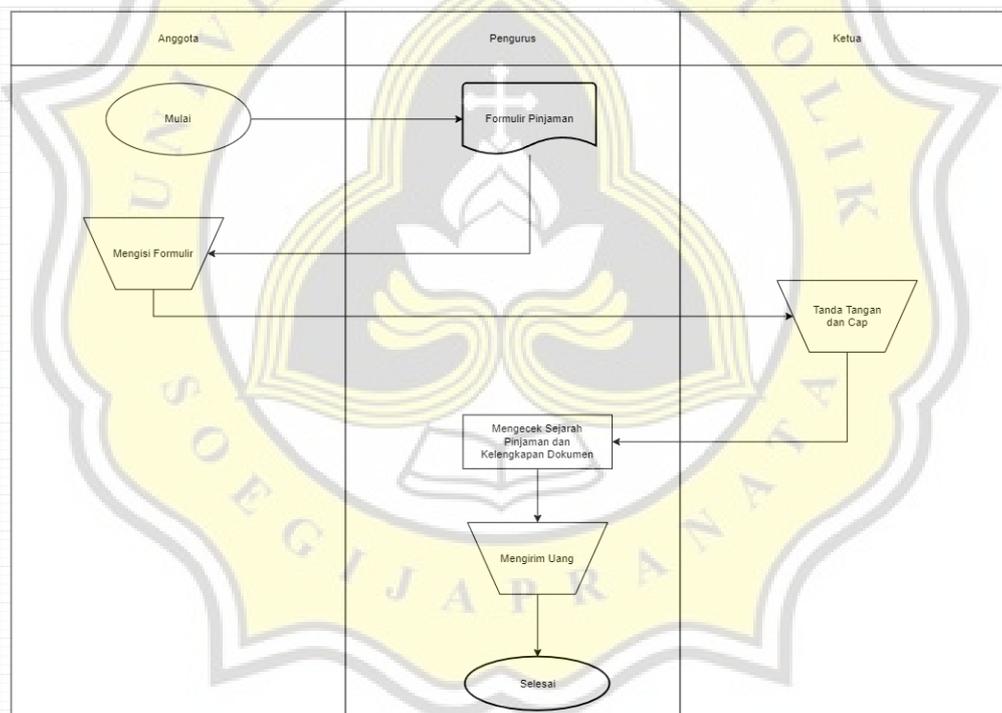


Gambar 3 1 Flowchart pendaftaran anggota saat ini

3.5.2 Prosedur Pinjaman

Gambar 3.2 adalah flowchart dari prosedur peminjaman. Bagi anggota yang sudah terdaftar dikoperasi, dapat melakukan pinjaman. Dengan cara meminta formulir pinjaman kepada pengurus koperasi kemudian anggota mengisi formulir yang berisikan nama, NPP, status pegawai, no. rekening gaji, penghasilan kotor, penghasilan bersih, besar nominal pinjaman, jangka waktu pinjaman, dan alasan meminjam uang. Setelah itu anggota yang mengajukan permohonan pinjaman harus meminta cap pada ketua koperasi. Langkah terakhir, anggota harus memberikan formulir kepada pengurus untuk dicatat dan pengurus akan mengirim uang ke rekening anggota yang mengajukan permohonan pinjaman dana.

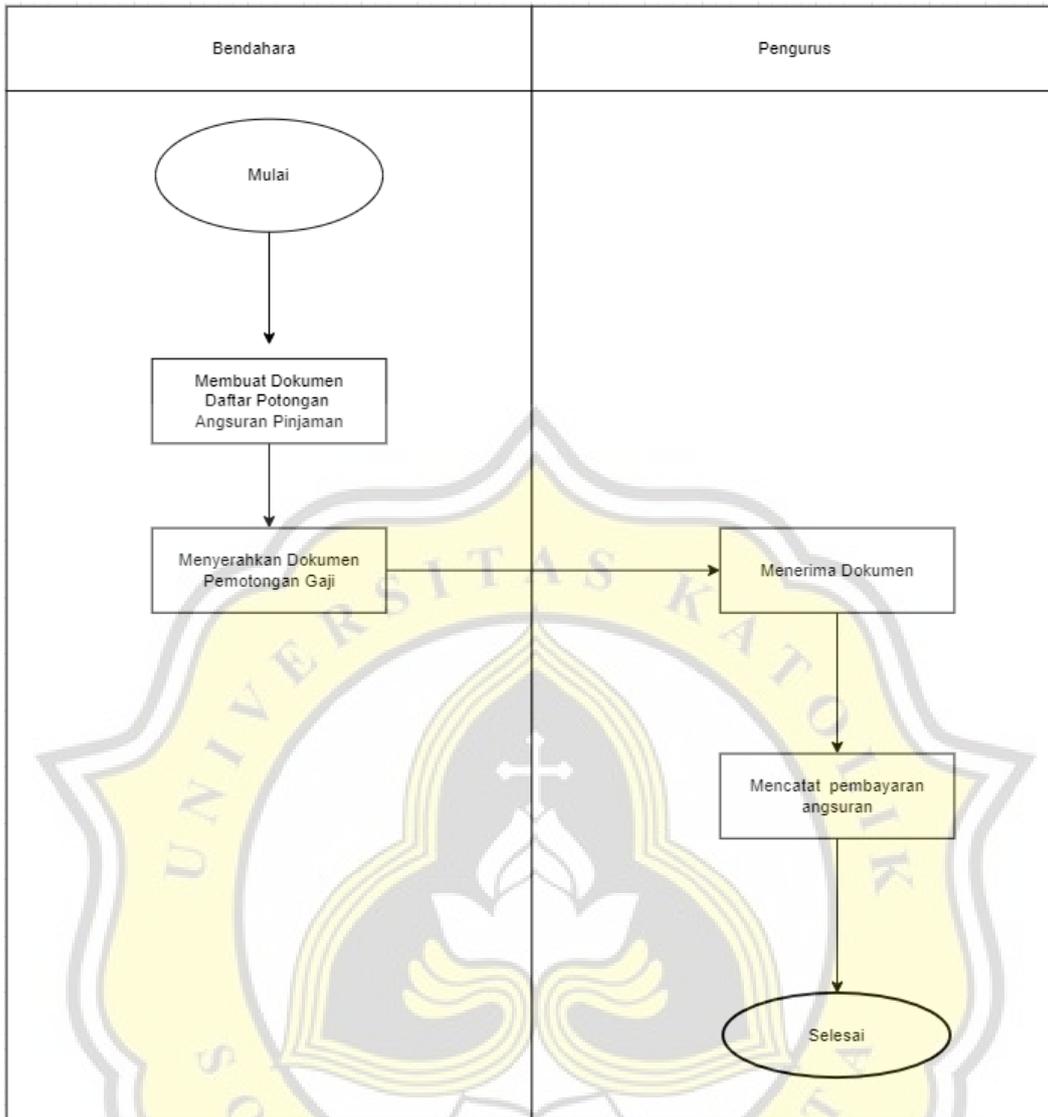
Anggota diperbolehkan meminjam sebelum angsurannya lunas sepenuhnya. Contoh kasusnya, anggota A meminjam sepuluh juta dalam jangka waktu 6 bulan. Anggota A sudah mengangsur sebanyak lima juta, kemudian anggota A meminjam lagi 10 juta maka anggota A harus mengangsur 10 juta Kembali.



Gambar 3 2 Flowchart prosedur pinjaman saat ini

3.5.3 Prosedur Angsuran

Gambar 3.3 adalah flowchart dari pembayaran angsuran. Bagi anggota yang melakukan pinjaman wajib untuk mengembalikan dana beserta bunganya atau biasa disebut angsuran. Hal ini di pengeruhi juga dengan jangka waktu pinjaman. Metode angsuran yang diterapkan di koperasi ini dengan cara potong gaji setiap bulannya.



Gambar 3.3 Flowchart bayar angsuran saat ini