

BAB III

METODE PENELITIAN

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan pokok pembahasan. Data yang disajikan memiliki kebenaran yang dapat dipertanggungjawabkan. Dalam pengumpulan data penulis melakukan penelitian baik secara langsung maupun melalui sumber-sumber lain yang berkaitan. Adapun metode yang digunakan :

3.1 Metode observasi (pengambilan data)

Mengumpulkan data-data koperasi Urip Raharjo secara langsung tentang :

- Syarat-syarat dan prosedur menjadi anggota koperasi Urip Raharjo
- Syarat melakukan transaksi peminjaman serta angsuran yang menjadi aturan di koperasi Urip Raharjo.
- Syarat keluar atau mutasi dari koperasi Urip Raharjo

3.2 Metode interview (wawancara)

Penulis mendatangi langsung di koperasi Urip Raharjo dan mengajukan beberapa pertanyaan langsung secara lisan dengan pimpinan (Bp. Wiwit Djaka Sutono, S.Pd, MM) dan para pengurusnya dengan mengajukan sejumlah pertanyaan mengenai data anggota, data pinjaman, data simpanan serta prosedur-prosedur pendaftaran simpan dan pinjam.

3.3 Metode studi lapangan

Penulis Mengumpulkan data dan informasi yang telah diperoleh kemudian berusaha mengidentifikasi permasalahan-permasalahan penting tentang

simpan dan pinjaman yang telah berjalan pada koperasi Urip Raharjo Surakarta.

3.4 Metode studi pustaka

Penulis menggunakan dasar dari -dasar teori :

1. Data primer

Mencatat dan mengamati data melalui observasi secara langsung dan wawancara dengan pimpinan (Bapak Wiwit Djaka Sutono, S.Pd)

2. Data sekunder

Mencatat data-data koperasi Urip Raharjo, serta membaca buku-buku bacaan lainnya yang ada kaitannya dengan masalah-masalah yang telah diteliti.

3.5 Analisa data

Pengkajian keseluruhan data yang ada pada bagian simpan pinjam baik transaksi simpan, pinjam, angsuran, pelunasan dan mutasi pada koperasi Urip Raharjo.

3.6 Analisa sistem yang berjalan

Menganalisis sistem yang ada saat ini pada simpan pinjam koperasi Urip Raharjo Surakarta yang masih menggunakan pencatatan tertulis dan pelaporannya menggunakan Microsoft Exel. Analisa ini dilakukan penulis sebelum melakukan analisa permasalahan, dan kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang telah berjalan pada koperasi Urip Raharjo.

3.7 Analisa kebutuhan sistem

Penulis melakukan pengamatan sistem yang berjalan dan terlihat adanya kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem. Tujuannya untuk mengidentifikasi tentang sistem yang kurang dari sistem Microsoft Excel kemudian dilakukan langkah-langkah perbaikan yang tidak menyimpang dari permasalahan dan tujuan penelitian dengan menggunakan aplikasi program yang menggunakan visual basic.

3.8 Perancangan basis data

Pembuatan diagram alir dokumen, diagram konteks, HIPO, ERD dan diagram alir data.

3.9 Perancangan interface

Membuat perancangan aplikasi simpan pinjam yang dibutuhkan pada koperasi Urip Raharjo yang terdiri dari input, transaksi, proses, laporan.

3.10 Implementasi system

Penulis mendesain test case antara lain :

- Desain dialog menu utama
- Desain input data anggota, mutasi anggota
- Desain input transaksi simpan, pengambilan simpanan, pinjam, angsur, pelunasan
- Desain output laporan data anggota, mutasi anggota
- Desain output laporan simpan, pengambilan simpanan, pinjam, angsur, pelunasan, shu, neraca

3.11 Pengujian sistem

Menggunakan metode *Black box* untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program. Pengujian *black box* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

- Fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang
- Kesalahan *interface*
- Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
- Kesalahan kinerja
- Inisialisasi dan kesalahan terminasi

Checklist untuk pengujian sistem

- 1) Apakah jumlah parameter input sama dengan jumlah argument?
- 2) Apakah implementasi sudah sesuai dengan spesifikasi?
- 3) Apakah spesifikasi sudah sesuai dengan kebutuhan user?

3.12 Data – data yang diperoleh :

1. Data Anggota
2. Data Simpanan Anggota
3. Data Pinjaman Anggota
4. Data Angsuran Anggota
5. Laporan SHU
6. Neraca