

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dalam jurnal (Anggi Mawaddah dkk, 2011) “Rancang Bangun Sistem Informasi Simpan Pinjam Mudharabah pada Koperasi Baitul Maal Wat Tamwil Ar-Rum”, Sejalan dengan kemajuan dan kecanggihan teknologi informasi di zaman modern ini, perkembangan teknologi informasi merupakan hasil pemikiran manusia yang menciptakannya dan dapat mempengaruhi dunia, sehingga membawa perubahan-perubahan yang terjadi. kebutuhan informasi semakin diperlukan karena sangat efektif dan efisien untuk mempermudah suatu pekerjaan. Karena dengan adanya teknologi informasi ini akan dapat membuat sistem yang terkomputerisasi dimana sistem ini sangat mendukung kecepatan dan ketepatan mendapatkan informasi dan juga memberikan kemudahan dalam mengumpulkan, pengolahan, penyimpanan data serta kebutuhan penyalurannya (Jogiyanto, 2005).

Dalam jurnal (Dui Astuti dkk, 2017) “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI NEGERI IAIN SULTAN THAHA SAIFUDDIN JAMBI” Sejak awal terbentuknya Koperasi Pegawai Negeri Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, simpan pinjam merupakan salah satu bidang usaha yang proritas. Dimana anggotanya terdiri dari orang-orang yang mempunyai kepentingan langsung dalam soal-soal dalam perkreditan atau simpan pinjam. Sesuai dengan prinsip koperasi yaitu tolong menolong, kebersamaan atau gotong royong, kekeluargaan, dan usaha (bisnis).

Dalam jurnal (Nurul Sri Handini dkk, 2019) “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KOPERASI SIMPAN PINJAM PEGAWAI PADA PENGADILAN AGAMA JAMBI KELAS 1A” Koperasi merupakan badan hukum yang didirikan perseorangan atau badan hukum koperasi dengan pemisahaan kekayaan para anggotanya sebagai modal untuk menjalankan usaha, yang memenuhi aspirasi dan kebutuhan bersama dibidang ekonomi, sosial dan budaya sesuai dengan nilai dan prinsip koperasi. Koperasi bertujuan meningkatkan kesejahteraan anggota pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, sekaligus sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari tatanan perekonomian nasional yang demokratis dan berkeadilan.

Dalam jurnal (Rahma Pujianti dkk, 2018) “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI MAJU SEJAHTERA SMK NEGERI 2 KOTA TANGERANG SELATAN” Sistem pada koperasi tersebut sebagian sudah terkomputerisasi terutama pada saat pembuatan laporan namun hanya sebatas memanfaatkan aplikasi pengolahan kata dan angka (Microsoft word dan Microsoft Excel). Sehingga masih mempunyai beberapa masalah antara lain, Pencatatan untuk peminjaman dan pengembalian uang Koperasi ditulis pada satu buku yang sama sehingga pencarian data menjadi terhambat dan terganggu karna adanya redundansi data, Anggota hanya melakukan tanda tangan di daftar pembagian SHU, sehingga anggota tidak mengetahui rincian SHU tersebut, Masih beresiko terjadinya kesalahan penulisan rumus pada Microsoft Excel menyebabkan kesalahan terhadap perhitungan SHU sehingga terjadinya kekeliruan atas pembagian SHU masing-masing anggota.

Di era yang pesat dengan teknologi informasi dan komunikasi saat ini, komputer adalah hal yang sangat lazim digunakan perusahaan didalam menunjang kegiatan usaha. Kita bisa lihat pada saat sekarang ini berbagai macam kegiatan manusia dikerjakan

dengan menggunakan komputer. Oleh sebab itu, perkembangan ini membuat kita harus terbiasa dengan media komputer.

Sehubungan dengan pertumbuhan ilmu pengetahuan pada saat ini tidak terlepas dari peranan teknologi informasi dan komunikasi, dengan menggunakan teknologi dapat mempermudah pekerjaan dalam mengolah data sehingga menghasilkan informasi yang memenuhi tiga makna pokok informasi yang akurat, tepat pada waktunya, dan relevan. Di dalam kegiatan bisnis peran dari teknologi sangat berarti didalam mendukung kegiatan sehari hari yang biasanya dikerjakan secara manual, oleh karena itu, dengan komputer dilengkapi dengan aplikasi pemrograman semakin mempercepat kerja, memproses, serta menghasilkan informasi yang relevan.

Selama ini kegiatan yang dilakukan pada Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat belum terkelola secara maksimal, pencatatan simpanan dan pinjaman masih dilakukan secara manual sehingga banyak menggunakan tempat untuk penyimpanan berkas dan membutuhkan waktu yang lama. Transaksi kapan saja bisa hilang, dan perusahaan pun mengalami kerugian, karena tidak memiliki backup data transaksi simpan pinjam dari anggota. Oleh karena itu, perlu dilakukannya pengolahan data simpan pinjam secara komputerisasi, sehingga efisien dalam waktu dan biaya, keamanan dan kevalidan data simpan pinjam dan angsuran lebih terjamin.

Berdasarkan pemikiran dan latar belakang di atas maka penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem yang membantu proses pengolahan data yang lebih baik dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data simpan pinjam Koperasi Pegawai Nagari Talu dengan judul : **“IMPLEMENTASI BAHASA PEMROGRAMAN JAVA DIDUKUNG DATABASE MYSQL UNTUK PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI PEGAWAI**

## **NEGERI (KPN) NAGARI TALU KECAMATAN TALAMAU KABUPATEN PASAMAN BARAT”.**

### **1.2 Perumusan Masalah**

Sehubungan dengan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat diambil beberapa rumusan masalah antara lain:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi dan pengolahan data simpan pinjam dapat mendukung business rules Koperasi Pegawai Nagari Talu Kabupaten Pasaman Barat?.
2. Bagaimana merancang dan membangun sistem baru dapat membantu manajemen perusahaan dalam pengolahan data simpan pinjam, agar tidak terjadi kerugian terhadap perusahaan?
3. Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi dapat meningkatkan pengolahan data simpan pinjam, serta mempermudah para anggota untuk melakukan kegiatan simpan pinjam pada Koperasi Pegawai Nagari Talu?
4. Bagaimana merancang sistem informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database MySQL?

### **1.3 Hipotesa**

Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan di atas, maka dapat dirumuskan beberapa hipotesa sebagai berikut:

1. Dengan diterapkannya sistem informasi simpan pinjam yang dapat business rule koperasi.

2. Dengan diterapkannya sistem informasi simpan pinjam yang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan didukung dengan database MySQL diharapkan dapat mempermudah pengolahan data dan menyimpan data simpan pinjam secara aman serta mempermudah kegiatan simpan pinjam kepada anggota yang dilakukan di Koperasi Pegawai Nagari Talu Kabupaten Pasaman Barat, sehingga menghasilkan laporan secara cepat, tepat dan akurat dan memenuhi kebutuhan user.
3. Dengan diterapkannya sistem informasi simpan pinjam yang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan didukung dengan database MySQL diharapkan dapat membantu manajemen perusahaan dalam pengolahan data data simpan pinjam, agar tidak terjadi kerugian terhadap perusahaan

#### **1.4 Ruang Lingkup Permasalahan**

Agar tidak terjadi kesalahan dari penelitian yang dilakukan, maka batasan permasalahan dalam penelitian membahas berbagai simpanan yaitu:

1. Simpanan pokok adalah simpanan wajib yang dibayarkan oleh anggota ketika pertama kali menjadi bagian dari keanggotaan koperasi. Simpanan ini tidak dapat diambil selama anggota tersebut menjadi anggota koperasi.
2. Simpanan wajib adalah simpanan yang dibayar setiap bulan dan besarnya simpanan wajib disepakati/ditetapkan oleh seluruh anggota koperasi.
3. Simpanan sukarela adalah tabungan anggota yang besarnya tergantung kemampuan anggota dengan besaran jasa sesuai kesepakatan anggota yang dirumuskan dalam rapat anggota tahunan.

Kegiatan simpan pinjam tersebut dilaksanakan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Untuk menerapkan bahasa pemrograman Java dalam pengolahan data simpan pinjam pada Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat.
2. Dengan sistem ini dapat meminimalkan terjadinya kesalahan data.
3. Untuk menghasilkan suatu sistem informasi yang tepat dan jelas serta mampu meningkatkan produktifitas kerja.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain sebagai berikut :

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Dengan adanya penelitian ini, dapat menambah wawasan pengetahuan mahasiswa terutama mengenai simpan pinjam.
  - b. Membangun sistem informasi simpan pinjam sebagai penerapan teknologi dalam pengolahan data transaksi.
  - c. Mahasiswa dapat lebih memahami dan belajar banyak hal tentang Koperasi yaitu salah satunya belajar cara berorganisasi.
2. Bagi Kampus
  - a. Sebagai masukan membangun guna meningkatkan kualitas lembaga pendidikan termasuk para pendidik yang ada didalamnya.
  - b. Dapat menjadi pertimbangan untuk diterapkan dalam dunia pendidikan yang ada.
3. Bagi Koperasi Pegawai Negeri Talu.
  - a. Dengan adanya penelitian ini, dapat memberikan masukan dan informasi yang bermanfaat bagi Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat.

- b. Dapat meningkatkan kinerja para pegawai Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat supaya lebih cepat aman dan tepat waktu.

### **1.7 Gambaran Umum Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu**

Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat adalah organisasi yang bergerak di dalam bidang peminjaman dana kecil (micro) khususnya kepada pegawai yang ada di Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat.

#### **1.8.1 Visi dan Misi**

Organisasi ini terbilang cukup besar tetapi organisasi ini memiliki keinginan yang kuat untuk memberdayakan masyarakat. Hal ini pun tertuang di dalam visi dan misi yang dimiliki oleh organisasi tersebut antara lain:

**Visi :**

Berprestasi, Mandiri Terpercaya dalam meningkatkan kesejahteraan anggota

**Misi :**

- a. Membangun dan mengembangkan potensi dan kemampuan ekonomi anggota dengan pelayanan pinjaman konsumtif, produktif, dan investasi.
- b. Berperan serta secara aktif dalam upaya memenuhi barang kebutuhan sehari-hari dengan pelayanan usaha pertokoan dan pelayan ke tempat unit kerja anggota.
- c. Mempermudah anggota dan masyarakat untuk memperoleh sarana produktif usahanya.

- d. Berupaya mempertinggi kualitas kehidupan anggota dan masyarakat dengan memenuhi kebutuhan barang dan jasa serta pendidikan dan latihan.
- e. Memperkokoh ekonomi anggota sebagai dasar kekuatan dan ketahanan modal usaha koperasi.
- f. Berupaya untuk mewujudkan dan mengembangkan ekonomi anggota yang merupakan usaha bersama berdasarkan azas kekeluargaan.
- g. Memperlancar usaha yang akan dibangun oleh masyarakat.
- h. Memperluas pengetahuan tentang membangun usaha dan dapat belajar tentang usaha yang akan didirikannya.

### 1.8.2 Struktur Organisasi

Salah satu syarat untuk menjadi sebuah organisasi adalah dengan adanya struktur organisasi, adapun struktur organisasi dari Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Sumber : Struktur KPN wilayah Talu (2017)

**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat**

### **1.8.3 Fungsi masing-masing jabatan**

Berdasarkan Gambar 1.1 dapat dijelaskan fungsi dari masing-masing jabatan di Koperasi Pegawai Negeri (KPN) Talu Kabupaten Pasaman Barat adalah sebagai berikut:

#### **1. Rapat Anggota**

- a. Sebagai mekanisme utama dalam menetapkan anggaran dasar (RAT).
- b. Menetapkan kebijaksanaan umum di bidang organisasi, manajemen dan usaha koperasi.
- c. Menyelenggarakan pemilihan, pengangkatan, pemberhentian, pengurus, dan atau pengawas.

#### **2. Ketua**

- a. Mengendalikan seluruh kegiatan koperasi.
- b. Mengkoordinir, dan mengontrol jalannya aktifitas koperasi dan bagian yang ada didalamnya
- c. Menerima laporan atas kegiatan yang dikerjakan masing-masing
- d. Mengambil keputusan atas hal-hal yang dianggap penting bagi kelancaran kegiatan koperasi.

#### **3. Ketua II**

- a. Mengkoordinasikan kegiatan seluruh anggota pengurus dan menangani tugas pengurus yang berhalangan.
- b. Berfungsi sebagai pengurus selaku pimpinan
- c. Berwenang didalam melakukan segala kegiatan sesuai dengan keputusan rapat anggota, rapat gabungan dan rapat pengurus.

#### **4. Sekretaris**

- a. Membantu ketua dalam melaksanakan pekerjaan di dalam kegiatan koperasi.

- b. Menyelenggarakan kegiatan surat menyurat dan ketatausahaan koperasi.
- c. Mencatat tentang kemajuan dan kelemahan yang terjadi dalam koperasi
- d. Menyampaikan hal-hal yang penting dan melakukan pendataan koperasi

#### **5. Bendahara**

- a. Mengelola keuangan (menerima, mengelola, menyimpan dan melakukan pembayaran), membina administrasi keuangan dan pembukuan.
- b. Berfungsi sebagai pengurus selaku bendahara
- c. Berwenang menentukan kebijakan dan melakukan segala perbuatan yang berhubungan dengan bidangnya, serta menandatangani surat-surat berharga bersama unsur ketua.

#### **6. Badan Pengawas**

- a. Menyelenggarakan dan mengendalikan usaha koperasi.
- b. Melakukan seluruh perbuatan hukum atas nama koperasi.
- c. Mengajukan rencana kerja, rencana anggaran pendapatan dan belanja koperasi.
- d. Memberikan penjelasan dan keterangan kepada anggota mengenai jalannya organisasi dari usaha koperasi.
- e. Memelihara kerukunan diantara anggota dan mencegah segala hal yang menyebabkan perselisihan.