

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Teknologi pada saat ini semakin berkembang pesat hampir mempengaruhi seluruh kehidupan kita dalam berbagai bentuk aplikasi. Pemanfaatan kecanggihan teknologi informasi dan komunikasi ini, tidak hanya di bidang teknik saja tetapi juga dalam bidang pendidikan, ekonomi, dan lainnya. Salah satu bentuk dari teknologi tersebut yaitu komputer yang memiliki kecepatan dan efisiensi waktu dalam pengolahan data yang dapat membantu pekerjaan manusia.

Penggunaan komputer dalam dunia kerja memiliki banyak hal yang positif, salah satu diantaranya yaitu memudahkan pengolahan data secara cepat dan tepat serta meminimalisir terjadinya kesalahan yang dilakukan oleh manusia. Teknologi juga banyak diterapkan pada perusahaan - perusahaan yang memiliki data yang banyak dan membutuhkan waktu yang cukup lama dalam pengolahannya.

PT. Cahaya Murni Angso Duo adalah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur dan perdagangan *furniture* yang dipimpin oleh bapak Suhartono, perusahaan ini memiliki sebuah unit koperasi yang dalam pengolahan datanya masih dilakukan secara tertulis. Berdasarkan hasil wawancara dengan ketua koperasi yaitu ibu Sutriani memiliki kendala - kendala seperti dalam proses pengajuan pinjaman anggota koperasi yang ingin meminjam harus mengisi formulir pinjaman secara tertulis, kemudian diserahkan kepada ketua koperasi untuk disetujui atau tidak.

Pada administrasi koperasi ini juga ditemukan kesalahan pencatatan transaksi maupun perhitungan keuangan, dikarenakan sistem yang ada tidak dapat mendukung aktivitas yang dilakukan oleh pengurus koperasi. Dan sering terjadinya kehilangan ataupun rusaknya buku koperasi, sehingga anggota koperasi tersebut harus membeli buku koperasi yang baru dan pengurus koperasi harus menulis ulang saldo simpanan anggota yang bersangkutan.

Dalam pembuatan laporan, pengurus koperasi masih menggunakan *Microsoft Excel* sehingga menyebabkan laporannya tidak dapat terselesaikan pada waktunya, khususnya untuk laporan simpan pinjam anggota dikarenakan harus rekap data satu per satu dan menghitung ulang kembali data yang ada.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan adanya sistem informasi yang terintegrasi antara satu dengan yang lainnya sehingga dapat memecahkan masalah dalam pengolahan data agar menjadi lebih mudah, cepat dan tepat waktu untuk menghindari kesalahan dalam pencatatan maupun pelaporan serta membantu dalam penyebaran informasi kepada semua pihak yang berkepentingan secara cepat dan tepat. Oleh karena itu, perlu dilakukan “Perancangan Sistem Informasi Koperasi Pada PT. Cahaya Murni Angso Duo”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, dapat dirumuskan suatu perumusan masalah yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi koperasi simpan pinjam pada PT. Cahaya Murni Angso Duo berbasis web?”.

### **1.3 BATASAN MASALAH**

Untuk menghindari terjadinya pembahasan diluar tema dan judul penelitian maka penulis memberikan batasan masalah yang lebih spesifik sebagai berikut :

1. Penelitian hanya membahas tentang simpan dan pinjam koperasi saja. Dimana didalamnya terdapat pendaftaran anggota, saldo simpanan dan transaksi pinjaman, notifikasi aktivitas yang terjadi, serta laporan yang dapat dicetak.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.
3. Pemodelan sistem yang akan dirancang menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

### **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Mengetahui proses bisnis koperasi simpan pinjam yang ada di PT. Cahaya Murni Angso Duo.
2. Memberikan pelayanan kepada anggota koperasi agar anggota koperasi dapat mengetahui dengan cepat dan tepat jumlah saldo simpanan, pinjaman, dan angsurannya.
3. Mempermudah pengurus koperasi dalam pembuatan laporan keuangan koperasi.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Serta manfaat yang didapat dari penelitian ini, yaitu :

1. Mempermudah PT. Cahaya Murni Angso Duo dalam mengelola data koperasi simpan pinjam.
2. Bagi anggota koperasi, dalam mengajukan pinjaman menjadi lebih cepat dan dapat mempermudah anggota dalam mengetahui jumlah saldo simpanan, sisa pinjaman dan angsuran per bulannya.
3. Mempermudah pengurus koperasi dalam membuat laporan sehingga dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian yaitu sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab pendahuluan ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

#### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep - konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, sistem informasi, koperasi, *website*, *database*, alat bantu perancangan

sistem dengan metode UML (*Unified Modelling Language*) seperti *usecase* diagram, *activity* diagram, dan *class* diagram, serta alat bantu pembuatan sistem seperti HTML, PHP, MySQL, Laravel, Visual Studio, dan XAMPP.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini menjelaskan tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan dan alat bantu (*tools*) yang digunakan untuk melakukan perancangan perangkat lunak.

### **BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis dan perancangan sistem ini membahas tentang gambaran umum perusahaan, analisis sistem yang sedang berjalan, solusi pemecahan masalah, analisis kebutuhan perangkat lunak, analisis kebutuhan data, struktur data dan rancangan perangkat lunak.

### **BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab implementasi dan pengujian sistem ini berisi tentang hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

### **BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab penutup ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.