

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kud Cepogo Boyolali merupakan Koperasi yang menangani pengelolaan setoran susu simpanan dan pinjaman di wilayah Kecamatan Cepogo. KUD Cepogo Boyolali berdiri sebelum tahun 1960 dan disahkan menjadi Koperasi Unit Desa pada tanggal 28 November 1973. Pada tahun 1979 KUD Cepogo Boyolali mendapatkan kredit dari Menteri Muda Koperasi berupa paket kredit sapi perah dan setelah mendapatkan kredit sapi perah tersebut barulah dapat berkembang dengan baik. Sistem yang digunakan di KUD Cepogo Boyolali masih dilakukan secara excel sehingga menyebabkan masalah yang muncul seperti :

1. Tidak ada sistem pencarian data secara spesifik sehingga harus mencari data satu persatu mengakibatkan proses pencarian data tidak efisien.
2. Sering terjadi kesalahpahaman dalam proses transaksi pinjaman dengan para peternak khususnya saat melakukan pembayaran angsuran.
3. Sering terjadi redundasi kode peternak.
4. Sulitnya perhitungan laporan setoran dan potongan susu per periode.
5. Sulitnya membuat laporan rekapitulasi tabungan peternak per periode.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis tertarik melakukan penelitian dan mencoba membuat sistem informasi yang dibutuhkan di KUD Cepogo Boyolali . Penulis mengambil judul “Sistem Informasi Layanan Administrasi Pengolahan Susu Berbasis Dekstop pada KUD Cepogo Boyolali”.

Dengan menggunakan aplikasi Netbeans 8.2 dan menggunakan PHP MyAdmin dengan database servernya MySQL versi 4.5.1 untuk sistem yang komputerisasi diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada dan membantu mengoptimalkan proses bisnis di KUD Cepogo Boyolali.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah bagaimana membuat “Sistem Informasi Layanan Administrasi Pengolahan Susu Berbasis Desktop” yang dapat digunakan untuk membantu pengolahan laporan administrasi setoran susu di KUD Cepogo Boyolali.

## **1.3 Batasan Penelitian**

Perlu adanya batasan agar pembahasan lebih terarah, sesuai harapan, dan terorganisasi dengan baik. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *aplikasi* Netbeans 8.2 dan PHP MyAdmin untuk database server nya menggunakan MySQL versi 4.5.1.
2. Sistem yang dibuat mencakup pada pengolahan data admin, data transaksi setoran susu, data koreksi harga, data pemberian harga, data simpanan wajib, data pinjaman, data angsuran, data peternak, data tabungan, data potongan, data TPS (Tempat Penampungan Susu) khusus.
3. Sistem yang dibuat terdapat fitur sms gateway dengan menggunakan zenziva sms gateway yang digunakan untuk pengingat peternak saat melakukan transaksi angsuran.

4. Sistem ini diberi hak akses untuk super admin yang bisa mengontrol dan mengoperasikan semua fitur sistem, dan admin yang mempunyai hak akses untuk mengoperasikan semua fitur sistem kecuali menu admin.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.4.1 Maksud Penelitian**

Sistem informasi layanan administrasi pengolahan susu pada KUD Cepogo Boyolali mempunyai maksud yaitu :

1. Merancang dan membuat sistem informasi layanan administrasi pengolahan susu yang pengolahan datanya sudah otomatis.
2. Merancang teknologi sistem komputer berbasis *desktop* pada KUD Cepogo Boyolali.

### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari sistem informasi layanan administrasi pada KUD Cepogo Boyolali adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah proses pengolahan laporan per periode yaitu 10 hari sekali.
2. Dapat mempermudah proses pencarian data secara spesifik di setiap masing – masing menu yang ada, agar pencarian dilakukan lebih efektif dan efisien.
3. Dapat mengurangi kesalahpahaman dalam proses transaksi pinjaman dengan para peternak khususnya saat melakukan pembayaran angsuran.
4. Dapat mengurangi atau menghilangkan adanya redundansi kode peternak.

## 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan antara lain sebagai berikut :

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi, yaitu mengumpulkan data dengan cara datang langsung ke lokasi penelitian di KUD Cepogo Boyolali untuk pengambilan data yang dibutuhkan dalam penelitian serta mengetahui tentang alur kegiatan yang dilakukan oleh admin pada saat melakukan pencatatan transaksi setoran susu dengan menggunakan excel.
2. Wawancara, yaitu mengumpulkan data dengan cara menyampaikan sejumlah pertanyaan dengan pihak-pihak yang terkait seperti pak joko selaku adminnya dan pak yani selaku pengurus di koperasi mengenai permasalahan yang ada dan alur sistem yang berjalan sekarang. Penulis mewawancarai admin dan pengurus untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

### 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dipakai penulis adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Langkah-langkah metode SDLC adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan (*Planning*)

Perencanaan yang dilakukan yaitu mengidentifikasi masalah - masalah yang ada pada KUD Cepogo Boyolali.

## 2. Analisis

Analisis dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, dan menganalisis data-data apa saja yang dibutuhkan oleh sistem baru.

## 3. Perancangan

Perancangan yang dilakukan yaitu dengan permodelan basis data yang meliputi perancangan arus data atau proses dan perancangan sistem. Perancangan sistem penulis menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), dan untuk perancangan proses penulis menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), dan Flowchart.

## 4. Implementasi

Tahapan implementasi dari hasil rancangan. Implementasi dari rancangan sistem menggunakan aplikasi Netbeans 8.2, dan implementasi dari rancang database menggunakan PHP MyAdmin dengan database server MySQL version 4.5.1.

## 5. Testing

Testing digunakan untuk mengetahui atau menemukan masalah yang terdapat pada sistem informasi yang telah dibuat. Penulis menggunakan metode black box karena penulis lebih terfokus pada unit program, apakah memenuhi kebutuhan sesuai proses bisnis yang diinginkan.

## 6. Maintance

Penulis tidak melakukan perawatan secara berkala pada *end user*.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang digunakan antara lain :

### 1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan penelitian, batasan penelitian, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

### 2. BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan teori-teori yang digunakan untuk membangun sistem informasi kasir yang dapat membantu pengolahan berbagai macam laporan serta hal-hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

### 3. BAB III TINJAUAN UMUM

Bab ini berisi gambaran umum tentang KUD Cepogo Boyolali, workflow sistem saat ini, permasalahan-permasalahan yang ada di KUD Cepogo Boyolali, solusi dari permasalahan-permasalahan tersebut, analisis kebutuhan sistem.

### 4. BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Membahas tentang perancangan arus data atau proses, perancangan sistem, perancangan interface, implementasi coding dan desain sistem informasi layanan administrasi KUD Cepogo Boyolali dan testing sistem.

### 5. BAB V PENUTUP

Menyampaikan kesimpulan yang mencakup jawaban dari rumusan penelitian yang terdapat di BAB I, dan saran pengembangan KUD Cepogo Boyolali agar dapat lebih baik dari sebelumnya.

