

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi semakin luas sejalan dengan perkembangan komputer yang semakin hari semakin pesat karena perkembangan teknologi informasi merupakan hasil pemikiran manusia yang menciptakannya dan dapat mempengaruhi dunia, sehingga membawa perubahan-perubahan yang terjadi. Dengan adanya teknologi informasi dapat membuat suatu sistem yang terkomputerisasi dimana sistem ini sangat mendukung kecepatan dan kemudahan berkembangnya suatu perusahaan atau organisasi. Pemanfaatan teknologi informasi dan sistem informasi sangat berpengaruh pada bagian keuangan, misalnya bank, koperasi dan lain-lain.

PT Perkebunan Nusantara II (PTPN II) adalah perusahaan yang bergerak pada bidang agribisnis yang berlokasi di Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara. PTPN II memiliki koperasi simpan pinjam bagi karyawannya. Koperasi simpan pinjam adalah koperasi yang didirikan untuk memberikan kesempatan pada para anggotanya untuk memperoleh pinjaman dengan persyaratan yang mudah dan bunga uang yang ringan. Dengan jumlah anggota koperasi PTPN II yang mencapai 1000 orang dan pengelolaan keuangan masih menggunakan sistem konvensional yaitu menggunakan buku. Cara ini dinilai kurang efektif karena berpengaruh pada efisiensi waktu dan tenaga. Keamanan dan pengelolaan data pun diragukan kebenarannya karena tidak menutup kemungkinan adanya kecurangan yang disengaja maupun tidak disengaja. Dalam pengolahan data juga membutuhkan ketelitian karena banyak pengulangan penulisan yang membutuhkan ketelitian dan pemborosan waktu pengerjaan.

Dengan adanya permasalahan tersebut, Koperasi PTPN II perlu menggunakan sistem yang terkomputerisasi untuk membantu dalam proses pengolahan data simpan pinjam secara lebih cepat, mudah, dan akurat. Hal inilah yang melatarbelakangi penulis untuk menjadikannya sebagai alasan penulisan tugas akhir yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada PTPN II Tanjung Morawa”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Potensi kecurangan yang disengaja maupun tidak disengaja dalam pengelolaan.
2. Laporan yang diperlukan tidak tepat waktu

## 1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

Berdasarkan latar belakang tersebut maka ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Masukan yang dibutuhkan adalah data anggota, data gaji, data simpanan, data pinjaman, data penarikan, data pengunduran diri dan info pembayaran cicilan.
2. Proses yang ada diantaranya adalah proses data master, proses simpan, proses pinjam, proses penarikan, proses pengunduran diri dan proses pembuatan laporan.
3. Keluaran yang dihasilkan adalah buku tabungan, bukti simpanan, bukti pinjaman, bukti pembayaran cicilan, bukti penarikan, bukti pengunduran diri, laporan pembayaran cicilan, laporan anggota, laporan simpanan, laporan pinjaman, laporan penarikan dan laporan pengunduran diri
4. Pengembangan sistem informasi simpan pinjam pada koperasi karyawan PTPN II ini dikembangkan menggunakan aplikasi *Visual Basic.NET 2012*.
5. Pengembangan sistem informasi pada koperasi karyawan PTPN II ini menggunakan sistem database *SQL Server 2012*.
6. Pembuatan laporan simpan pinjam pada koperasi karyawan PTPN II ini menggunakan *Crystal Report*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan yang akan dicapai dalam pengembangan sistem informasi simpan pinjam pada PTPN II ini adalah menghasilkan sistem informasi simpan pinjam pada koperasi PTPN II sedangkan manfaat yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mendukung penyediaan informasi mengenai simpan pinjam pada koperasi PTPN II

2. Memberikan kemudahan manager dalam mengambil keputusan dan kemudahan dalam mengelola data simpan pinjam.
3. Mengefektifkan waktu dan tenaga dalam mengelola data simpan pinjam
4. Meningkatkan kualitas laporan

### 1.5 Metodologi Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan pada tahap pengembangan Sistem Informasi Simpan Pinjam pada Koperasi Karyawan PTPN II menggunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)*. Tahap dari metode ini adalah :

1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan

Pada tahap ini penulis mengidentifikasi masalah-masalah apa saja yang terdapat pada koperasi PTPN II Tanjung Morawa menggunakan *diagram ishikawa (diagram fishbone)* yaitu :

- a. Penelitian Studi Pustaka

Penelitian kepustakaan ini merupakan penelitian yang dilakukan dengan mengumpulkan data, membaca, mencatat, mempelajari buku-buku literatur serta sumber data lainnya yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

- b. Studi Lapangan

Studi lapangan yang digunakan pada penelitian ini adalah

1. Metode Observasi

Penelitian lapangan adalah penelitian yang dilakukan secara langsung terhadap objek penelitian dengan maksud dan tujuan untuk mendapatkan data yang sebenarnya.

2. Metode Wawancara

Dalam penelitian yang penulis lakukan, perlu adanya suatu metode wawancara kepada narasumber dan pihak-pihak yang terkait mengenai masalah-masalah yang berhubungan dengan skripsi ini.

3. Metode Sampling

Proses sampling dilakukan dengan cara mengumpulkan data dengan mengambil sampel dan mempelajari dokumen – dokumen yang digunakan dalam simpan pinjam seperti laporan.

## 2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi

Pada tahapan ini proses yang dilakukan adalah :

- a. Mendeskripsikan struktur organisasi perusahaan
- b. Merincikan tugas dan tanggung jawab dari setiap bagian di perusahaan
- c. Mendeskripsikan prosedur-prosedur yang ada pada perusahaan

## 3. Menganalisis kebutuhan sistem

Pada tahapan ini proses yang dilakukan adalah :

- a. Mengumpulkan dan menganalisis dokumen-dokumen masukan dan keluaran yang digunakan dalam sistem berjalan serta merancang FOD (*Flow Of Document*) logika sistem berjalan sesuai dengan proses-proses yang terdapat dalam sistem berjalan.
- b. Analisis kebutuhan fungsional dengan menggunakan *use case* dan analisis kebutuhan non fungsional dengan menggunakan kerangka kerja PIECES (*Perfomance, Information, Economy, Control, Eficiency and Services*)

## 4. Merancang sistem yang direkomendasikan

Pada tahapan ini proses yang dilakukan adalah :

- a. Merancang DFD (*Data Flow Diagram*) logika sistem usulan sesuai dengan kebutuhan perusahaan.
- b. Merancang *database* (basis data) yang akan digunakan oleh sistem usulan yang terdiri dari struktur *table* dan hubungan antar table (*relationship*).
- c. Menentukan menu-menu yang akan dipakai dalam sistem terkomputerisasi yang diusulkan.
- d. Merancang bentuk antarmuka pemakai (*user interface*) dari masukan (*input*) sistem usulan.
- e. Merancang format laporan yang akan digunakan sebagai laporan (*output*) sistem usulan

## 5. Mengembangkan Sistem Informasi

Pada tahap ini yang dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Membuat *coding* dari sistem yang dirancang dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 2012*
- b. Ketika mengembangkan kemungkinan ada kesalahan, maka hal lain yang dilakukan yaitu mengatasi masalah-masalah dari program komputer.
- c. Menjelaskan bagian-bagian kompleks program

