

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang Masalah

Di era globalisasi saat ini, Indonesia sebagai salah satu negara yang tidak lepas dari arus pertumbuhan sains dan teknologi harus segera membenahi diri. Hal ini dimaksudkan agar dapat bersaing dan berkompetisi yang sehat dengan negara-negara berkembang lainnya di berbagai belahan dunia dan nantinya bisa setara ataupun melebihi negara lain.

Ilmu pengetahuan dan teknologi merupakan suatu alat yang sangat penting untuk menunjang pembangunan nasional suatu bangsa. Semakin cepat ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang pada suatu negara atau kawasan, maka akan semakin cepat pula negara atau kawasan tersebut mengalami kemajuan yang pesat, begitu pula sebaliknya apabila pertumbuhan ilmu pengetahuan dan teknologi suatu negara atau kawasan tersebut lambat maka akan lambat pula perkembangannya, baik itu perkembangan di bidang ekonomi, sosial dan budaya.

Dengan urutan diatas, tidaklah berlebihan bila diambil analoginya untuk menyoroti kemajuan teknologi untuk menciptakan hal yang baru dalam dunia komputerisasi, dimana setiap kegiatan apapun selalu melibatkan yang namanya komputer. Dan komputer merupakan suatu alat vital yang terpenting dalam kehidupan sekarang ini, salah satunya adalah tentang komputerisasi pembayaran tagihan listrik secara kolektif.

Dengan adanya permasalahan ini dapat dibuat suatu program untuk melakukan perhitungan-perhitungan yang dapat mempermudah dalam melakukan suatu pekerjaan sehari-hari tanpa menggunakan cara yang manual. Maka penulis membuat analisis dan perancangan sistem komputerisasi untuk memecahkan permasalahan tersebut sebagai bahan skripsi dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Tagihan Listrik Kolektif di Dusun Baratan, Pakem, Sleman”.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam skripsi ini dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana cara melakukan perubahan sistem yang lama yang masih manual menjadi sistem yang baru yang terkomputerisasi.
2. Bagaimana menyelesaikan transaksi pembayaran tagihan listrik yang dilakukan secara kolektif, yang dikelola oleh pemuda/pemudi di dusun Baratan dengan sistem terkomputerisasi dengan menggunakan salah satu bahasa pemrograman yaitu menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.

### **C. Batasan Masalah**

Dalam pelaksanaannya, penelitian ini dapat diambil suatu batasan masalah dimana dalam penelitian dan pengkajian selanjutnya agar tidak menyimpang dari tujuan semula, maka diberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. **Pencatatan dan pengolahan:**

- Data pengurus
- Data pelanggan
- Data tagihan
- Biaya tambahan
- Pembayaran
- Pengalokasian biaya tambahan

2. **Pembuatan laporan:**

- Laporan data pengurus
- Laporan data pelanggan
- Laporan data tagihan
- Laporan biaya tambahan
- Laporan pembayaran

**D. Tujuan dan Manfaat**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui seberapa pentingnya bahasa pemrograman untuk membuat suatu pekerjaan menjadi lebih mudah, efisien dan akurat dibandingkan dengan menghitung dengan cara manual yang rumit dan banyak memerlukan tenaga maupun pikiran, keakuratannya pun masih diragukan.
2. Menginformasikan masyarakat dusun Baratan khususnya dan masyarakat luas pada umumnya, bahwa pentingnya sistem

komputerisasi dalam penggunaannya untuk perhitungan-perhitungan yang menyangkut data-data akuntansi.

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan dukungan akan kemajuan dusun Baratan dan pemuda-pemudinya.
2. Mempermudah penghitungan suatu data pada suatu transaksi pembayaran listrik secara kolektif.
3. Sebagai pertimbangan untuk meningkatkan sistem komputerisasi

#### **E. Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis antara lain:

##### **1. Observasi**

Dilakukan dengan cara penulis datang langsung ke tempat yang bersangkutan dan melakukan pencatatan secara cermat dan teliti atas semua objek yang sedang diteliti.

##### **2. Wawancara (*Interview*)**

Dilakukan dengan cara penulis mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan pembayaran tagihan listrik kolektif secara langsung dengan pihak terkait.

##### **3. Kearsipan (*Dokumentation*)**

Penulis membaca dan mempelajari atau arsip-arsip tentang data yang dibutuhkan dalam penyelesaian penelitian ini.

#### **4. Kepustakaan (*Library*)**

Penulis membaca literature atau buku-buku yang berkaitan dengan pengolahan data pembayaran listrik kolektif.

#### **F. Sistematika Penulisan**

Pelaksanaan perancangan keputusan sistem pengolahan data pembayaran listrik kolektif meliputi beberapa hal sebagai berikut:

##### **Bab I Pendahuluan**

Merupakan pendahuluan yang meliputi latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metode Pengumpulan Data dan Sistematika Penulisan.

##### **Bab II Landasan Teori**

Bab ini berisi teori-teori yang mengarah pada analisa data yang ada, dan perangkat keras/lunak yang digunakan.

##### **Bab III Analisis dan Perancangan Sistem**

Bab ini berisi tentang obyek yang menjadi pilihan dalam pembuatan laporan ini serta menjelaskan analisis kelemahan sistem, analisi pieces, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan dan perancangan sistem.

##### **Bab IV Implementasi**

Bab ini membahas cara kerja sistem, pengujian dan unjuk kerja sistem secara keseluruhan.

## **Bab V Penutup**

Merupakan penutup yang membahas kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.

