

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Di zaman modern seperti sekarang ini semua dapat dilakukan dengan menggunakan teknologi yang ada, seiring dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi disegala bidang, salah satunya adalah dibidang ilmu komputer yang mana komputer merupakan teknologi canggih yang bisa digunakan sebagai alat dalam proses pengolahan data dengan cepat, tepat, dan akurat. Dengan adanya sistem komputerisasi maka pekerjaan manusia dalam pengolahan data akan semakin berkurang karena digantikan oleh komputer.

Green House adalah nama dari sebuah Kost Pria yang mana sistem pembagian pembayaran listrik per penghuninya masih dengan manual yaitu, pencatatan dan pengerjaan datanya di kertas. Sistem tersebut masih membutuhkan waktu yang lama, dan disamping itu juga penghuni merasa dengan sistem tersebut pemakaian listrik nya tidak sebanding dengan jumlah yang harus dibayar, karena setiap penghuni berbeda-beda beban listriknya.

Dengan demikian penulis mencoba membuat suatu perancangan sistem dengan peritem sesuai dengan data di Green House tersebut, agar pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat dan akurat sesuai dengan apa yang diharapkan. Maka penulis mencoba mengangkat judul “APLIKASI PEMBAYARAN LISTRIK PERITEM PENGHUNI GREEN HOUSE”. Dalam proses penginputan data perlu adanya aplikasi untuk membantu kinerja agar lebih cepat, tepat, dan akurat. Adapun program aplikasi yang penulis gunakan untuk mengimplementasikan perancangan sistem tersebut yaitu dengan menggunakan “Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 Personal Edition”.

### **B. Rumusan Masalah**

Sesuai dengan judul yang diangkat maka pembahasan akan difokuskan atau ditekankan pada proses pengolahan data pembayaran listrik peritem yang meliputi beberapa permasalahan diantaranya adalah :

1. Bagaimanakah mendata pemakaian listrik penghuni dan jenis item yang digunakan dengan cepat, tepat dan akurat ?
2. Bagaimanakah memperoleh informasi tentang biaya pemakaian dengan cepat, tepat dan akurat ?
3. Bagaimanakah melihat laporan data pemakaian listrik penghuni dan beban listrik dalam perbulan dan perperiode ?

### **C. Batasan Masalah**

Agar dalam perancangan sistem informasi di Green House ini tidak melenceng dari apa yang sedang dibahas, maka penulis membatasi permasalahannya yaitu sebagai berikut :

1. Pengolahan data penghuni kost.
2. Pengolahan data biaya dan jenis item.
3. Pengolahan data beban listrik.
4. Laporan data penghuni kost dan beban pemakaian periode bulanan.

### **D. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir yang berjudul “APLIKASI PEMBAYARAN LISTRIK PERITEM PENGHUNI GREEN HOUSE” ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk memperoleh informasi tentang data penghuni kost dan pemakaian itemnya dengan cepat, tepat dan akurat.
2. Untuk memperoleh informasi tentang data biaya dan jenis item dengan cepat, tepat dan akurat.
3. Untuk memperoleh informasi beban pemakaian dengan cepat, tepat dan akurat.

Manfaat yang dapat diperoleh dari hasil penelitian Tugas Akhir dibagi menjadi 2 yaitu :

1. Internal

- a. Mengembangkan dan menerapkan teori dan praktikum yang di dapat selama mengikuti pendidikan di STMIK “AMIKOM” YOGYAKARTA.
- b. Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Diploma III pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.

2. Eksternal

Bagi Green House mengandung tujuan :

- a. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data pembayaran listrik peritem maka dapat membantu dalam pengecekan pembayaran listrik perpendhuni.
- b. Menghemat waktu, lebih efisien dan akurat dalam pembuatan laporan mengenai biaya pemakaian listrik.
- c. Mengurangi resiko kesalahan dalam proses pengolahan data.

## **E. Pendekatan Masalah**

Untuk mencapai tujuan penelitian maka penulis menggunakan metode-metode penelitian. Yaitu sebagai berikut:

### **1. Metode Deskriptif**

Yaitu metode pemecahan masalah dengan cara mendeskripsikan fakta dengan studi hubungan yang akan membandingkan hasil keluaran program aplikasi.

### **2. Metode Eksperimen**

Yaitu metode yang digunakan dengan cara melakukan pengujian atau percobaan terhadap data yang diolah, dan berusaha mengungkapkan hubungan sebab akibat atas beberapa variable.

## **F. Metode Pengumpulan Data**

Adapun cara yang dilakukan untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan agar pembuatan program sesuai dengan apa yang diharapkan, maka pengumpulan data tersebut dilakukan dengan 4 cara metode pengumpulan data yaitu :

### **1. Metode Observasi**

Yaitu dimana metode pengumpulan ini dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan secara langsung terhadap obyek yang sedang diteliti.

### **2. Metode Wawancara**

Merupakan metode pengumpulan yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau wawancara dengan pengelola dan penghuni dari kost tersebut yang

memungkinkan dapat memberikan informasi yang lengkap mengenai hal-hal yang berkaitan dengan objek yang sedang dijadikan bahan penelitian.

### 3. Metode Pustaka

Metode kepustakaan sebagai dasar penyusunan Tugas Akhir dengan mempergunakan buku-buku kepustakaan yang meliputi literature, catatan kuliah, serta bacaan lain yang dapat mendukung.

### 4. Metode Dokumentasi

Merupakan metode pengumpulan data dengan mengumpulkan blangko atau formulir pada bagian-bagian yang terkait dengan sistem yang akan dikembangkan.

## **G. Sistematika Penulisan**

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab, yaitu:

### Bab I : Pendahuluan

Dalam bab ini akan diuraikan dan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, pendekatan masalah, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

### Bab II : Dasar Teori

Dalam bab ini akan dijelaskan dan diuraikan tentang pengenalan sistem secara umum dan perangkat lunak yang akan digunakan oleh penulis dalam menyusun sistem yang baru.

### Bab III : Tinjauan Umum

Dalam bab ini menguraikan dan menjelaskan mengenai gambaran umum tentang Green House beserta sistem yang ada pada Kost tersebut.

### Bab IV : Pembahasan

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai sistem yang diusulkan beserta rancangan program.

### Bab V : Penutup

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari penelitian.

## H. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

Agar pelaksanaan penyusunan Tugas Akhir tidak memakan waktu yang cukup lama, maka penulis membuat jadwal pelaksanaan Tugas Akhir yaitu sebagai berikut :

**Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Penelitian**

Kegiatan	Juni		Juli				Agustus					
	1	2	1	2	3	4	3	4	1	2	3	4
<b>3. Kajian Pustaka</b>	■	■										
<b>4. Analisi dan Perancangan Sistem</b>	■	■	■	■	■	■	■	■				
<b>5. Implementasi Sistem</b>							■	■	■	■		
<b>6. Evaluasi Sistem</b>									■	■	■	■
<b>7. Pembuatan Laporan</b>									■	■	■	■