

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Pada masa sekarang ini kemajuan teknologi sangatlah pesat, perkembangannya kian hari kian meningkat dan persaingan pun kian ketat pula. Teknologi juga bisa diibaratkan suatu alat yang sangat penting untuk menunjang pembangunan nasional sebuah negara, khususnya Negara Indonesia. Semakin cepat teknologi berkembang pada suatu negara, maka akan semakin cepat pula negara tersebut mengalami kemajuan. Kemajuan teknologi yang semakin pesat, tidak memungkinkan untuk menciptakan hal baru dalam dunia komputerisasi, dimana setiap kegiatan apapun akan selalu melibatkan komputer.

Komputer merupakan sarana komunikasi yang sangat dibutuhkan bagi setiap manusia di muka bumi ini. Hal ini dikarenakan manfaat yang diperoleh jauh lebih besar dibandingkan dengan komponen atau alat lainnya. Komputer juga dapat memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Komputer juga dapat mengurangi potensi terjadinya kesalahan pengolahan data dibanding pengolahan data secara manual, tapi tentunya semua ini tergantung dari kualitas sumber daya manusia yang mengoperasikan komputer tersebut. Hanya saja penggunaan komputer ini dalam beberapa bidang terutama pengolahan datanya terkadang masih menggunakan aplikasi yang sederhana

dan kurang kompleks, sehingga dapat menyebabkan data yang dihasilkan kurang akurat dan efisien.

Dengan semakin berkembangnya dunia teknologi itu pula kami selaku penulis ingin mengkombinasikan antara teknologi informasi tersebut dengan salah satu dari sekian banyak kebutuhan manusia yaitu tenaga listrik. Tenaga listrik bisa dibilang sebagai kebutuhan manusia yang tidak bisa terlewatkan untuk saat ini. Bahkan tenaga listrik juga disebut sebagai kebutuhan manusia yang harus ada baik dimanapun dan kapanpun itu.

B. RUMUSAN MASALAH

Rumusan masalah dalam penulisan ini adalah :

“ Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Penentuan Tarif Biaya Listrik di PT. PLN Balong yang lebih efektif serta lebih efisien ?”.

C. BATASAN MASALAH

Batasan masalah dalam penulisan ini adalah :

1. Penulis hanya akan menampilkan informasi tentang penentuan tarif biaya listrik yang digunakan oleh setiap rumah di daerah sekitar PT. PLN Balong.
2. Daerah yang menjadi objek penelitian ini PT. PLN Balong di Desa Balong, Kecamatan Balong, Kabupaten Ponorogo.

3. Bahasa pemrograman yang dipakai *Professional Home Page* (PHP) dan *database MySQL*.
4. Data yang digunakan dalam perancangan tugas akhir ini adalah data pemakaian listrik di Kecamatan Balong.

D. TUJUAN

Tujuan yang diharapkan dalam penelitian tersebut adalah merancang Sistem Informasi Penentuan Tarif Biaya Listrik di PT. PLN Balong.

E. MANFAAT

Manfaat yang dapat diambil dari penulisan ini ialah :

1. Memudahkan untuk pihak PT. PLN Balong dalam menentukan tarif biaya untuk listrik yang digunakan di daerah Kecamatan Balong.
2. Membantu dalam proses penginputan data.
3. Dapat meminimalisasi adanya kesalahan dan memaksimalkan keamanan suatu data.

F. METODOLOGI PENELITIAN

1. Metode Pengumpulan Data

a. Interview

Interview ialah cara pengumpulan data dengan melakukan kegiatan tanya jawab pada pihak-pihak terkait yang memiliki wawasan dan pengetahuan tentang data-data yang diperlukan dalam pembuatan tugas akhir ini.

b. Kepustakaan

Kepustakaan merupakan metode pengumpulan data yang dilaksanakan dengan membaca dan mempelajari buku-buku sebagai bahan referensi yang berhubungan dengan masalah dalam penyusunan skripsi ini.

c. Studi Literatur

Yaitu metode pengumpulan data dengan memakai literatur yang dapat digunakan seperti dengan memanfaatkan fasilitas internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs *web* yang diperlukan.

2. Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan adalah analisa yang dilakukan untuk mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan dari pengguna yang menginginkan sistem tersebut. Atau dalam konteks lain, pengembang mempelajari segala hal-hal yang berkaitan melalui studi pustaka untuk bisa mengidentifikasi kbutuhan-kebutuhan tersebut. Yang hasilnya nanti adalah sebuah daftar

kebutuhan yang diperlukan untuk pengembangan sistem informasi yang akan dirancang.

3. Perancangan

Untuk memudahkan dalam proses pembuatan sistem informasi, pada tahap perancangan ini akan dibuat *database*. Perancangan juga merupakan langkah awal di dalam fase pengembangan rekayasa suatu produk atau sistem.

4. Implementasi

Pada tahapan ini akan ditunjukkan langkah-langkah dalam pembuatan serta penerapan Sistem Informasi Penentuan Administrasi Pembayaran Tarif Listrik di PT. PLN Balong.

5. Eksperimen dan Uji Coba

Proses percobaan dan uji coba akan dilakukan secara langsung. Untuk menerapkan pengetahuan yang dimiliki serta melatih kemampuan dan tentunya untuk mengenal lebih jauh tujuan yang dimaksud. Termasuk kesulitan yang mungkin dijumpai dan pencarian solusi atas masalah tersebut.

6. Dokumentasi

Dengan cara mengambil beberapa gambar yang berhubungan dengan penelitian dalam pembuatan skripsi, untuk dijadikan obyek pada program tugas akhir ini.

G. SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan pada skripsi ini terdiri dari lima bab yang masing-masing bab akan menjelaskan hal-hal yang berbeda. Berikut adalah sistematika penulisannya :

BAB I : PENDAHULUAN

Di bab tersebut akan menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai hal-hal bersifat teoritis yang ada hubungannya dengan penyelesaian masalah dalam penelitian kami. Dalam bagian ini dijelaskan seperti manajemen basis data, profil instansi PT. PLN Balong, pengertian PHP dan MySQL serta data yang terkait dengan aplikasi.

BAB III : METODE PERANCANGAN

Dalam bab ini akan diuraikan mengenai tahap-tahap yang penulis gunakan dalam proses perancangan dan pembuatan

sistem informasi. Pada bab ini juga akan dibagi menjadi beberapa sub bab yaitu analisa sistem, perancangan *database* serta perancangan sistem.

BAB IV : ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab berikut dijelaskan tentang analisa, pembahasan dan implementasi sistem yang dibuat serta evaluasi tentang kekurangan dan kelebihan sistem informasi dengan menggunakan *software* atau perangkat pendukung lainnya.

BAB V : PENUTUP

Di bab yang terakhir ini akan memberikan kesimpulan atas pembahasan sistem informasi yang telah dibuat kemudian diberikan saran untuk bisa lebih dikembangkan selanjutnya.