

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era teknologi informasi yang semakin berkembang saat ini, pengiriman data dan informasi merupakan suatu hal yang sangat penting, apalagi dengan adanya dukungan internet yang semakin memudahkan pengguna dalam bertukar informasi. Keamanan dan kemudahan menjadi hal yang sangat penting, karena dalam data atau informasi tersebut, tidak jarang terdapat hal yang bersifat rahasia atau pribadi. Sebagai contoh suatu instansi atau perkantoran yang begitu rumit permasalahannya khususnya mengenai keuangan, dimana dalam suatu instansi ada beberapa orang yang berbeda pekerjaan, beda jabatannya dan beda pula gaji yang diterima. Dalam hal ini peran seorang bendahara sangatlah penting untuk mengatur keuangan kepegawaian agar tidak terjadi kesalahan. Sehingga dirancang sebuah software yang bertujuan untuk memudahkan pekerjaan dan mengurangi tingkat kesalahan dibandingkan bekerja secara manual.

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi keuangan kepegawaian dalam suatu instansi tentunya dibutuhkan perancangan sistem basis data terlebih dahulu dan karena sistem basis data merupakan komponen dari sistem informasi, di dalam perancangan sistem basis data itu sendiri membutuhkan *data base management system* (DBMS) sebagai komponennya. DBMS yang digunakan dalam sistem informasi keuangan kepegawaian pada tugas

akhir ini menggunakan *Microsoft Access*. DBMS ini tergolong lemah dibandingkan dengan DBMS yang lain seperti Oracle, My SQL, dan lain-lain, akan tetapi DBMS ini mampu mengimplementasikan model-model basis data dan mudah di dalam penggunaannya.

Dengan permasalahan tersebut penulis mendapat inspirasi untuk membuat tugas akhir dengan judul “APLIKASI BASIS DATA UNTUK SISTEM INFORMASI KEUANGAN KEPEGAWAIAN”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, diperoleh perumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menerapkan konsep keuangan dalam sistem basis data?
2. Bagaimana membuat algoritma sistem informasi keuangan kepegawaian?
3. Apa saja informasi yang dihasilkan dari aplikasi basis data untuk sistem informasi keuangan kepegawaian?

1.3 Batasan Masalah

Dalam tugas akhir ini, penulis membatasi masalah yang akan diteliti yaitu:

1. *DBMS* yang digunakan adalah *Microsoft Access*.
2. Sistem informasi keuangan kepegawaian adalah suatu sistem informasi mengenai data pegawai dan data gaji pegawai
3. Studi kasus aplikasi basis data untuk sistem informasi keuangan kepegawaian ini adalah untuk sistem informasi perkantoran.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Mengetahui penerapan konsep keuangan dalam sistem basis data.
2. Membuat algoritma sistem informasi keuangan kepegawaian.
3. Mengetahui beberapa informasi yang dihasilkan dari aplikasi basis data untuk sistem informasi keuangan kepegawaian.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini antara lain :

1. Mempelajari, mengkaji dan memahami konsep dasar sistem basis data dan sistem informasi beserta terapan matematika di dalamnya.
2. Dengan adanya sistem informasi keuangan kepegawaian ini dapat memudahkan pengolahan data bagi pengguna yang ada di dalam suatu instansi tersebut untuk keperluan laporan dan lain-lain.
3. Memberikan kemudahan untuk mendapat informasi tentang data pegawai, gaji pegawai dan lain-lain bagi yang membutuhkan.

1.6 Metode Penelitian

Ada beberapa langkah yang dibutuhkan dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yaitu :

1. Studi Literatur

Pembelajaran dan pendalaman materi dengan pencarian referensi-referensi yang berhubungan dengan penyusunan tugas akhir ini, baik melalui buku-buku referensi ataupun internet.

2 Perancangan

Perencanaan dan perancangan dari beberapa proses yang dibutuhkan di dalam rancangan sistem basis data keuangan.

3 Implementasi dan Uji Coba Sistem

Pada tahap implementasi sistem ini terlebih dahulu dilakukan suatu desain sistem dengan menuangkan hasil perancangan yang telah dirancang sebelum ke dalam DBMS yang digunakan. Setelah proses desain sistem selesai maka dilakukan proses uji coba sistem yang digunakan untuk melihat adanya kesalahan atau tidak, kemudian melakukan perbaikan jika terdapat kesalahan-kesalahan i dalam sistem tersebut.