

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Saat ini perkembangan teknologi di dunia sudah sangat berkembang pesat dengan adanya teknologi komputer. Komputer memegang peranan penting dalam setiap aspek kehidupan. Seperti pada sebuah perusahaan atau instansi pemerintahan. Karena komputer merupakan informasi alat elektronik yang dapat memberikan hasil pengolahan data secara cepat, tepat dan akurat.

Komputer juga akan membantu menangani masalah yang dihadapi dalam suatu perusahaan atau instansi pemerintahan. Salah satu instansi pemerintahan yang menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam menyelesaikan pekerjaan adalah sebuah dinas daerah provinsi. Dinas Daerah Provinsi mempunyai tugas melaksanakan kewenangan desentralisasi dan dapat ditugaskan untuk melaksanakan penyelenggaraan wewenang yang dilimpahkan oleh Pemerintah Pusat kepada Gubernur selaku Wakil Pemerintah dalam rangka dekonsentrasi.

Dalam melaksanakan tugasnya, Sebuah Dinas Daerah Provinsi ada baiknya dibekali dengan sistem komputer yang baik dan efektif untuk menjamin kinerja pegawainya serta proses kinerja perusahaan itu sendiri agar dapat tercipta sebuah perusahaan yang terintegritas dan maju, seperti halnya dalam bidang pengolahan data pegawainya. Itupun yang harus ada di Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan Prov.Kep.Babel.

Pengolahan data kepegawaian seperti cuti, kenaikan gaji berkala, kenaikan pangkat dan sebagainya yang berhubungan dengan kepegawaian pada Dinas Pertanian, Perkebunan dan Peternakan Prov.Kep.Babel ini masih dalam format perangkat lunak pengolah data dan disimpan pada folder yang tidak beraturan sehingga terjadi keterlambatan dalam pencarian dan penerimaan data yang berhubungan dengan pegawai yang mengakibatkan kinerja menjadi tidak efektif. Karena itu dinas pemerintahan ini harus mempunyai sistem yang lebih baik lagi untuk proses data kepegawaiannya.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis akan menyusun skripsi dengan judul :

**“Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Pada Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan Prov.Kep.Babel dengan Metodologi Berorientasi Objek”.**

## **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Bagaimana merancang dan membuat sistem data kepegawaian seperti surat pengajuan cuti, surat kenaikan pangkat, surat kenaikan gaji berkala, dan surat tugas agar tepat waktu di Dinas Pertanian, Perkebunan dan Peternakan Prov.Kep.Babel.
- b. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan informasi data kepegawaian secara cepat dan akurat dengan sistem yang mudah dipahami oleh pemakai sistem tersebut.

## **1.3 Masalah**

- a. Sistem pengolahan data kepegawaian pada dinas ini masih menggunakan Microsoft Office dan Microsoft Excel sehingga dalam proses pengolahan data pegawainya masih berisiko terjadi kesalahan karena kurangnya keamanan data.
- b. Terjadi keterlambatan dalam penerbitan data kepegawaian seperti surat pengajuan cuti, surat tugas, kenaikan pangkat.

## **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan dari uraian latar belakang di atas, maka didapatkan rumusan masalah, yaitu :

Membatasi masalah pengolahan data pegawai yang meliputi pemasukan biodata pegawai, data kepangkatan, data gaji berkala, data cuti, sehingga menghasilkan laporan berupa data pegawai, data urut kepangkatan (DUK), data pegawai yang mengalami kenaikan pangkat, data pegawai yang mengalami kenaikan gaji, dan data pegawai yang mengambil cuti dan surat tugas. Sistem

akan dibuat dengan menggunakan program aplikasi Microsoft visual studio 2008 dan menggunakan Microsoft Access sebagai databasenya.

## **1.5 Metode Penelitian**

Metode yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian mengolah data pegawai pada Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan Prov.Babel adalah dengan menggunakan teknik-teknik pengumpulan data sebagai berikut :

### **a. Analisa Masalah dan Studi Kelayakan**

#### **1. Tinjauan Lapangan**

Penulis mengumpulkan data yang diperoleh langsung dari hasil penelitian pada DPPP, tinjauan lapangan dilakukan dengan tiga cara yaitu :

##### *a) Observasi*

Adalah teknik pengumpulan data dimana peneliti menggunakan pengamatan secara langsung dilapangan dengan mengamati semua aktivitas-aktivitas atau kegiatan kerja sehari-hari yang ada di Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan.

##### *b) Interview*

Adalah teknik pengumpulan data dimana peneliti secara langsung berhadapan secara langsung dengan narasumber untuk memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan peneliti.

##### *c) Dokumen*

Adalah teknik pengumpulan data dengan mempelajari berbagai dokumen-dokumen, buku-buku ilmiah, laporan-laporan, arsip-arsip yang berhubungan dengan penelitian.

#### **2. Penelitian Kepustakaan**

Penulis menggunakan berbagai sumber bacaan, baik buku-buku ilmiah, e-book hasil pencarian di internet, maupun catatan kuliah yang berkaitan dengan topik perancangan sistem informasi.

## b. Analisa Sistem

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah :

1. Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dilakukan oleh sistem yang ada.
2. Menspesifikasikan sistem, yaitu menspesifikasi masukan yang ada, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dilakukan.

Produk-produk yang dihasilkan pada tahap ini adalah berupa model dari sistem yang ada, sedangkan alat-alat yang digunakan antara lain, yaitu:

- a) *Activity Diagram* sistem berjalan, digunakan untuk memodelkan alur kerja atau workflow sebuah proses bisnis dan urutan serangkaian aktifitas didalam suatu proses bisnis.
- b) *Use Case Diagram* sistem usulan, digunakan untuk menggambarkan hubungan antar use case dengan actor tanpa mendeskripsikan bagaimana aktivitas-aktivitas tersebut di implementasi.
- c) Deskripsi Use case, digunakan untuk mendeskripsikan fungsi dasar (basic function) dari sistem, apa saja yang dapat dilakukan oleh user dan bagaimana sistem merespon.

## c. Rancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem informasi ini antara lain sebagai berikut :

### 1. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

ERD digunakan untuk mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

## 2. *Logical Record Structure (LRS)*

LRS terdiri dari link-link (hubungan) diantara tipe *record*. *Link* ini menunjukkan arah dari tipe *record* lainnya

## 3. Normalisasi

Normalisasi adalah suatu alat yang digunakan untuk mengorganisasikan *file/label* dengan menghilangkan grup elemen yang muncul berulang-ulang atau sebuah langkah (proses) untuk menyederhanakan hubungan elemen data di dalam *record*.

### a) Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi Basis Data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada LRS secara detail.

### b) *Sequence Diagram*

Menjelaskan interaksi *obyek* yang disusun dalam suatu urutan waktu. Urutan waktu yang dimaksud adalah urutan kejadian yang dilakukan oleh seorang *actor* dalam menjalankan sistem.

### c) *Class Diagram*

Diagram Kelas (*Class Diagram*) adalah suatu diagram yang melukiskan kelas yang sesuai dengan komponen-komponen perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi perangkat lunak.

## 1.6 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan :

- a. Merancang sistem yang baru dengan menggunakan Microsoft visual studio 2008 sehingga sistem yang lama dapat lebih terkomputerisasi bagi Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan Prov.Kep.Babel
- b. Dapat membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam melakukan pengolahan data pegawai dengan mengurangi kemungkinan-kemungkinan kesalahan seperti human eror dan keterlambatan dalam penerbitan surat cuti, surat tugas, yang berkaitan dengan data kepegawaian

- c. Meningkatkan keamanan informasi data kepegawaian.

### **1.7 Manfaat Penulisan**

Manfaat dari perancangan sistem informasi pengolahan data pegawai pada Dinas Pertanian Perkebunan dan Peternakan Prov.Kep.Babel, yaitu ;

1. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu kelancaran dalam penyampaian informasi yang cepat dan akurat.
2. Bagi instansi pemerintahan yang bersangkutan agar dapat mengatasi kekurangan atau kelemahan yang ada pada sistem pengolahan data pegawai.
3. Agar dapat mengaplikasikan program yang dibuat sehingga berguna dalam pengolahan data pegawai.
4. Bagi penulis yakni sebagai sarana langkah menganalisa serta mempraktekkan teori-teori yang dapat dipelajari dibangku perkuliahan serta dapat menerapkan pengetahuan lainnya yang dapat ditulis.
5. Menambah pengetahuan penulis khususnya di bidang pemrograman.

### **1.8 Sistematika Penulisan**

Dalam sistematika penulisan ini terdapat dalam lima bab yaitu :

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam bab ini terdiri dari uraian mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Masalah, Batasan Masalah, Metode Penelitian, Tujuan Penulisan, Manfaat Penulisan dan Sistematika Penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini merupakan tinjauan pustaka menguraikan teori-teori yang mendukung judul dan pembahasan secara detail. Bab landasan teori ini dapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang tools/software (komponen) yang

digunakan untuk pembuatan aplikasi atau keperluan penelitian.

### **BAB III      PENGELOLAAN PROYEK**

Dalam bab ini terdiri dari PEP (Project Execution Plan) yang berisi objective proyek, identifikasi stakeholders, identifikasi deliverables, penjadwalan proyek ( yang berisi : work breakdown structure, milestone, jadwal proyek ), RAB (Rencana Anggaran Biaya ), struktur tim proyek berupa table RAM ( Responsible Assignment Matrik ) dan skema/diagram struktur, analisa resiko ( project risk ) dan meeting plan.

### **BAB IV      ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini berisi struktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisis masalah sistem yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan.

### **BAB V      PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan bab-bab sebelumnya dan juga saran-saran dari penulis.