

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Berhubungan dengan perkembangan Teknologi informasi yang semakin berkembang dan maju pada saat ini telah memicu berbagai macam metode untuk pengolahan data dan informasi yang berhubungan dengan semua sistem yang ada pada perusahaan, instansi dan organisasi. Oleh karena itu diperlukan untuk setiap perusahaan, instansi, dan organisasi terutama Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) menerapkan sistem yang terkomputerisasi untuk pengolahan data pegawai sehingga akan memudahkan segala proses pengolahan data pegawai mulai dari penginputan sampai penyimpanan dan menambah tingkat keakuratan keamanan dan keefesienan sistem pada pengelolaan data pegawai.

Dari hasil *survey* yang telah dilakukan pada Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) proses pengolahan data pegawai yang ada masih kurang efektif yaitu penginputan dan penyimpanan datanya hanya dengan cara yang manual menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel yang ada di komputer saja maka data pegawai yang tersimpan pun masih sering hilang dan tidak akurat juga data yang di simpan tidak beraturan dan masih sering terjadi kesalahan dalam penginputannya dan karena itu keamanan data pegawai pun masih sangat minim.

Kemudian berdasarkan beberapa hal yang telah penulis rangkum diatas maka penulis tertarik untuk mengambil dan meneliti lebih lanjut hal yang berkaitan dengan pengolahan data pegawai dengan judul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian di UPTD Balai Proteksi Tanaman”.

Dengan begitu tujuan analisa dan perancangan sistem ini akan bermanfaat dan menjadi informasi bagi Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) untuk mempermudah pengolahan data pegawai yang lebih akurat, aman, mudah dan efisien bagi para pegawai di instansi tersebut.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berikut ini merupakan beberapa permasalahan yang terjadi pada pengolahan data Pegawai Negeri Sipil (PNS) di Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) :

- a. Proses pengolahan data pegawai yang masih kurang efektif yang hanya menggunakan software seperti Microsoft word dan Microsoft Excel.
- b. Minim dan lemahnya keamanan data yaitu data pegawai yang tersimpan masih sering hilang.
- c. Kurangnya integritas data sehingga data yang diinput terkadang tidak benar dan tidak lengkap seperti terjadi pengurangan huruf/kata atau karakter yang tidak sesuai kemudian data akan sulit diperbaharui jika mengalami perubahan.
- d. Sulitnya mencari data yang diperlukan karena penyimpanan yang terkadang masih tidak beraturan.

## **1.3 Batasan Masalah**

Penulis membuat batasan masalah ini untuk memperjelas sesuai pembahasan dan inti pokok permasalahan saja adapun batasan masalah yang telah penulis uraikan adalah sebagai berikut :

- a. Data yang berhubungan dengan data kepegawaian pada Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) dan hanya membatasi pengurusan proses pengolahan data PNS beberapa saja.
- b. Sesuai dengan judul skripsi yang ada dan setelah melakukan pengamatan langsung pada Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, maka penulis hanya memfokuskan pembahasan yang berkaitan dengan data PNS Yang meliputi :
  - 1) Pendataan PNS.
  - 2) Pengolahan data cuti.
  - 3) Pengolahan data kenaikan pangkat.
  - 4) Pengolahan data kenaikan gaji berkala.
  - 5) Pengolahan data Surat Perintah Tugas (SPT).

- 6) Pengolahan data penyesuaian ijazah.
- 7) Pengolahan data pensiun.
- 8) Pengolahan data laporan.

Sistem akan dibuat dengan menggunakan program aplikasi Microsoft Visual Studio 2008 dan menggunakan Microsoft Access sebagai databasenya.

#### **1.4 Metode Penelitian**

Metode penelitian ini dilakukan untuk mengumpulkan data yang lengkap mengenai semua data yang berkaitan dengan judul penulisan skripsi ini, adapun metode penelitian yang penulis gunakan adalah sebagai berikut :

##### **a. Pengumpulan Data**

###### 1) Metode Observasi

Dengan metode ini penulis melakukan pengamatan secara langsung datang ke tempat instansi yaitu Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT).

###### 2) Metode Interview atau Wawancara

Pada metode ini penuliis mengajukan beberapa pertanyaan mengenai sistem dan data yang berkaitan dengan permasalahan yang akan di bahas kepada salah satu pegawai yang memang memiliki tanggung jawab untuk mengurus masalah tentang kepegawaian.

###### 3) Kepustakaan

Pada metode ini penulis mengutip dan mengumpulkan referensi berdasarkan beberapa buku, jurnal, skripsi ataupun karya ilmiah sebagai teori pelengkap sehingga lebih memperjelas pembahasan mengenai penelitian yang akan dilakukan.

###### 4) Metode Dokumentasi

Metode yang terakhir ini penulis melakukan pengumpulan data-data dan arsip sebagai bahan untuk pengolahan data.

**b. Analisis Sistem Berorientasi Objek**

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu menganalisa sistem yang ada yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang akan dikerjakan oleh sistem yang ada.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem yaitu:

- 1) Menganalisa proses dan prosedur sistem kepegawaian yang sedang berjalan di Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT) Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. Meliputi proses pendataan PNS, proses cuti PNS, proses kenaikan pangkat, proses kenaikan gaji berkala, proses bisnis Surat Perintah Tugas (SPT), proses penyesuaian ijazah, proses permohonan pensiun.
- 2) Analisa Dokumen, yaitu menspesifikasikan masukan yang digunakan, *database* yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan guna memahami kebutuhan akan dokumen-dokumen baru. Penulis menggunakan beberapa diagram *Unified Modeling Language (UML)* sebagai alat Bantu dalam menganalisa sistem untuk mendiskripsikan proses bisnis sistem yang sedang berjalan serta mendeskripsi konsep sistem baru yang akan dikembangkan dimana sistem baru tersebut tentunya dapat memberikan solusi-solusi dari permasalahan yang ada serta memenuhi kebutuhan sistem. Beberapa diagram tersebut adalah :
  - a. *Activity Diagram*
  - b. Analisa Keluaran
  - c. Analisa Masukan
  - d. *Package Diagram*
  - e. *Use Case Diagram*
  - f. Deskripsi *Use Case*

### c. Perancangan Sistem Berorientasi Objek

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

Alat Bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem adalah :

- 1) Rancangan Basis Data
  - a) *Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)*
  - b) Transformasi Diagram ERD (*Entity Relationship Diagram*)
  - c) *Logical Record Structure (LRS)*
  - d) Tabel
  - e) Spesifikasi Basis Data
- 3) Rancangan Keluaran
- 4) Rancangan Masukan
- 5) Rancangan Layar Program
- 4) *Sequence Diagram*
- 5) *Class Diagram*

### 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari dilakukannya Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian di UPTD Balai Proteksi Tanaman adalah sebagai berikut :

- a. Menganalisa dan merancang sistem informasi pengolahan data pegawai pada Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT).
- b. Mengetahui sejauh mana cara kerja sistem yang digunakan oleh sub bagian tata usaha dalam pengolahan data pegawai.
- c. Membantu sub bagian tata usaha untuk mempermudah proses dalam pengolahan data pegawai dengan menggunakan metode baru yang lebih efektif.
- d. Mempermudah proses pengolahan data pegawai mulai dari penginputan sampai penyimpanan dengan metode sistem dan cara yang baru.

- e. Meningkatkan keamanan data pegawai yang telah tersimpan.
- f. Menambah integritas data pegawai sehingga menjadi lebih akurat, komplit, efisien dan konsisten.
- g. Mempermudah dalam pencarian data saat data sedang diperlukan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan ini merupakan sebuah ringkasan gambaran yang akan di buat mengenai isi dari keseluruhan BAB yang disusun secara sistematis, antara lain adalah sebagai berikut :

### **BAB I                   PENDAHULUAN**

Bab ini berisi dan membahas beberapa hal tentang latar belakang, perumusan masalah batasan masalah, metode penelitian, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II                   LANDASAN TEORI**

Bab berikut ini berisi dan membahas berbagai teori-teori yang berkaitan dengan judul Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian serta software-software yang akan digunakan untuk perancangan sistem.

### **BAB III                PROYEK**

Bab ini membahas tentang manajemen lingkup proyek yang terdiri dari perencanaan lingkup proyek, definisi lingkup proyek, WBS, verifikasi dan pengendalian lingkup proyek. Dibab ini juga membahas manajemen waktu proyek dan manajemen biaya proyek seperti perencanaan sumber daya, perkiraan biaya dan penganggaran biaya .

#### **BAB IV**

#### **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini berisi tentang semua gambaran pengelolaan data yang telah di analisis sesuai dengan prosedur sistem dan proses bisnis yang sedang berjalan pada instansi Unit Pelayanan Teknis Dinas (UPTD) Balai Proteksi Tanaman (BPT).

#### **BAB V**

#### **PENUTUP**

Didalam bab ini berisi kesimpulan dan saran dari berakhirnya penelitian dan kegiatan penelitian skripsi yang telah dilakukan.