

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi komputer pada saat ini telah membawa kemajuan bagi semua orang di dalam kehidupan ini. Hampir setiap aspek di dalam kehidupan saat ini sudah menggunakan serta memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi. Beberapa fasilitas teknologi informasi dimanfaatkan diantaranya untuk mempermudah dalam berkomunikasi atau mendapatkan informasi.

Kemajuan teknologi informasi tidak dapat dilepaskan dari bidang kepegawaian. Akses terhadap sumber informasi bukan menjadi masalah seperti dulu lagi. Pesatnya kemajuan teknologi memungkinkan seseorang untuk bisa mengakses informasi pada saat kapanpun dan darimana saja dia berada. Media internet menjadi wahana baru bagi siapa saja untuk belajar hal-hal baru serta mengasah kemampuan individu di berbagai bidang kehidupan.

Komputer merupakan sistem elektronik yang mampu menghitung, mengelola dan memanipulasi data-data secara cepat dan tepat serta dirancang dan diorganisasikan agar secara otomatis dapat menerima dan menyimpan data. Dengan komputer yang telah terkoneksi dengan jaringan *internet* maka manusia dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan secara muda dan cepat.

Kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat untuk menyajikan data - data yang lengkap dan akurat sangatlah dibutuhkan oleh suatu instansi, organisasi ataupun perusahaan, sebab dengan informasi yang diperoleh itulah seorang pimpinan dapat segera mengambil kebijakan untuk kelangsungan dari instansi organisasi ataupun perusahaan.

Hal yang sama juga dialami oleh kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang yang dimana dalam pengolahan data membutuhkan informasi yang cepat dan akurat untuk bisa memberikan kemudahan bagi para pegawai. Pada saat ini, kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang dalam mengolahan data masih

menggunakan metode atau cara konvensional, dimana semua data pegawai dan lain-lain di simpan dalam satu berkas yang sangat kurang efisien untuk digunakan. Oleh karena itu, melihat masalah yang terjadi tersebut, saya mengangkat masalah ini ke dalam suatu topik pembahasan yang diberi judul “Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web di Kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang”.

## 1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan di atas maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada, diantaranya :

1. Bagaimana cara meningkatkan cara meningkatkan efisiensi dan produktifitas pekerjaan yang sebelumnya belum bersifat online?
2. Bagaimana cara membuat sistem yang membantu proses sistem kepegawaian menjadi lebih efisien?
3. Bagaimana cara mempermudah pengecekan, pembuatan, dan pencarian data - data kepegawaian ketika sewaktu - waktu dibutuhkan?
4. Bagaimana hasil analisis dan perancangan sistem informasi kepegawaian dengan konsep FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*) ?
5. Bagaimana merancang sistem informasi kepegawaian berbasis *website* ?

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari pembuatan laporan tugas akhir yang tidak terarah dari pokok pembahasan, maka saya hanya membatasi masalah yang berkaitan pada sistem pengelolaan data pegawai yaitu :

1. Pendataan data pegawai di kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
2. Pengarsipan data pegawai di kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang.
3. Pembuatan surat izin, cuti, SK kenaikan pangkat, SK kenaikan golongan, surat mutasi, Surat penerimaan pegawai, SK penugasan pegawai.
4. Penulis menggunakan model FAST, metode berorientasi objek, dan *tools* menggunakan UML (*Unified Modelling, Language*).

5. *Scope* FAST 6 tahap yaitu; penyelidikan awal, analisis masalah, analisis kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, dan konstruksi.
6. Penulis tidak memahas keamanan sistem dan level administrasi.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berikut ini merupakan tujuan penelitian dari analisis dan perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis *Website* Di Kantor Yayasan Tunas Karya Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui cara membangun sebuah sistem informasi kepegawaian berbasis *website*.
2. Membantu instansi atau perusahaan untuk meningkatkan efektifitas dalam melakukan pengelolaan data pegawai yang dihasilkan dengan memperkecil kemungkinan adanya kesalahan yang akan terjadi.
3. Mempermudah dan mempercepat waktu dalam mencari data-data pegawai.
4. Mengetahui hasil analisis dan perancangan dengan model FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*).

#### **1.5 Metode Penelitian**

Dalam menyusun laporan penelitian ini, untuk mencapai tujuannya dapat digunakan metode penelitian diantaranya yaitu :

1. Model Penelitian  
Penulis dalam penelitian ini menggunakan model FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*) yang terdiri dari enam fase yaitu penyelidikan awal, analisis masalah, analisis kebutuhan, desain logis, analisis keputusan, dan konstruksi.
2. Metode Penelitian  
Penulis dalam penelitian ini menggunakan metode berorientasi objek.
3. *Tools* / Alat Bantu  
Penulis menggunakan *tools* / alat bantu dalam merancang penelitian ini dengan *tools* UML yang terdiri dari *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*,

*Package Diagram, Class Diagram, Deployment Diagram, dan Sequence Diagram.*

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penyusunan laporan penelitian ini dibagi menjadi lima bab dan setiap bab berisi uraian-uraian mengenai usulan pemecahan masalah secara berurutan dimana satu sama lainnya saling berkaitan. Adapun Sistematika Penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

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

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini akan membahas tentang tujuan, manfaat, dan keuntungan Sistem Informasi Kepegawaian serta menjelaskan pengertian dan fungsi dari Website, Aplikasi Website, Model Fast, Metode Berorientasi Objek, Tool yang digunakan (UML), Diagram UML, Tool Pembantu Lainnya (ERD), dan juga berisi tinjauan-tinjauan penelitian .

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan membahas tentang Model Pengembangan Sistem, Metode Pengembangan Sistem, Tools Pengembangan Sistem, dan Tools Pembantu Lainnya (ERD).

### **BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini akan membahas secara rinci tentang struktur organisasi, jabatan tugas dan wewenang, analisis masalah yang berjalan, analisis hasil solusi, analisis kebutuhan sistem usulan, analisis sistem, perancangan sistem yang akan diusulkan. Analisis rancangan menggunakan model FAST, metode berorientasi objek, dan menggunakan *tools* UML.

## **BAB V      PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan tugas akhir yang berisikan kesimpulan dari pembahasan yang telah diuraikan serta saran-saran dari sistem yang telah dibuat.

