

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini telah membawa dampak yang cukup signifikan dalam berbagai bidang, khususnya di ilmu pengetahuan dan teknologi telah memudahkan manusia dalam melakukan pekerjaan sehari-hari, hal ini dapat dirasakan dengan adanya komputer yang mampu mengelola dan memproses pengolahan data secara cepat dan efisien menjadi sebuah informasi yang sangat berguna bagi kehidupan manusia. Pada Kantor Pemerintah Situbondo merupakan salah satu kantor yang menggunakan sistem terkomputerisasi tetapi masih terbatas dalam melakukan pengolahan datanya, proses tersebut memungkinkan terjadinya kehilangan data serta dalam melakukan perhitungannya menggunakan cara manual dengan menggunakan Microsoft Excel sehingga membutuhkan waktu yang lama. Salah satunya yaitu pada pengolahan data untuk melakukan perhitungan formasi jabatan fungsional. Jabatan fungsional adalah kedudukan yang menunjukkan tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak seorang Pegawai Negeri Sipil dalam suatu satuan organisasi yang dalam pelaksanaan tugasnya didasarkan pada keahlian /dan atau keterampilan tertentu serta bersifat mandiri.

Contoh salah satu Instansi yang terkait dalam proses perhitungan formasi jabatan ini yaitu Dinas Perpustakaan. Pada dinas tersebut terdiri dari 3 jenjang, yaitu Pelaksana Terampil, Pelaksana Mahir dan Pelaksana Penyelia, yang di setiap jenjangnya memiliki unsur, sub unsur, butir kegiatan, angka kredit (Akb), konstanta (Kt), Waktu Penyelesaian Kegiatan (WPK), volume dan Waktu Penyelesaian Volume (WPV). Data tersebut digunakan untuk proses perhitungan formasi jabatan fungsional beserta lowongan yang tersedia di setiap instansi. Untuk angka kredit dan volume merupakan data tetap dari pihak yang terkait, lalu untuk mencari data konstanta menggunakan rumus yang sudah tersedia menurut jenjangnya yaitu jenjang keterampilan, selanjutnya menghitung data Waktu Penyelesaian Kegiatan (WPK) dengan cara membagi angka kredit (Akb) dengan konstanta (Kt), dan untuk mencari Waktu penyelesaian volumedengan cara mengkali Waktu Penyelesaian

Kegiatan (WPK) dengan Volume. Setelah data – data tersebut sudah terpenuhi maka selanjutnya menjumlah seluruh data Waktu Penyelesaian Volume, agar mengetahui Total formasi Arsiparis di setiap jenjangnya.

Berdasarkan latar belakang diatas, untuk mengatasi permasalahan tersebut peneliti tertarik untuk membuat suatu aplikasi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERHITUNGAN FORMASI JABATAN FUNGSIONAL BERBASIS WEBSITE”. Penelitian ini dilakukan supaya dalam proses perhitungan formasi jabatan fungsional beserta lowongannya lebih mudah dan mempersingkat waktu. Dimana data yang diperoleh melalui beberapa tahapan yaitu *observasi, wawancara dan studi kasus*. Selanjutnya proses perancangan website ini dilakukan dengan menggunakan metode *Waterfall* (Pressman 2015 :42) yang terdiri dari beberapa fase yaitu *Communication, Planning, Modelling, Construction, dan Deployment* .

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka didapat perumusan masalah yaitu :

- a. Bagaimana merancang Sistem Informasi Manajemen Perhitungan Formasi Jabatan Fungsional Berbasis Website?
- b. Bagaimana mengimplementasikan metode *watrefall* pada Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perhitungan Formasi Jabatan Fungsional Berbasis Website?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah :

- a. Merancang website untuk mempermudah dalam menghitung formasi jabatan dan mencari jumlah lowongan pada setiap instansi.
- b. Menerapkan metode *waterfall* untuk merancang website Perhitungan Formasi Jabatan.
- c. Mengimplementasikan website menghitung formasi jabatan dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Melalui hasil kegiatan ini diharapkan bisa memberikan kemudahan bagi pengguna website untuk melakukan perhitungan formasi jabatan fungsional dan mencari jumlah lowongan dengan lebih efektif dan efisien.

#### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi dibuat berbasis Web.
- b. Aplikasi Perancangan Sistem Informasi Manajemen Formasi jabatan Fungsional Berbasis Website yang akan di terapkan di Kantor Pemerintah Kabupaten Situbondo, khususnya untuk instansi-instansi yang terkait salah satunya yaitu Dinas Perpustakaan.
- c. Sistem Informasi ini dapat membantu proses perhitungan formasi jabatan fungsional serta mengetahui jumlah lowongan yang tersedia pada instansi.
- d. Aplikasi harus terhubung dengan koneksi jaringan internet dan Xampp.
- e. Aplikasi yang dibuat dapat diakses secara publik.