



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Saat ini Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) telah berkembang pesat. Ditandai dengan berkembangnya alat-alat elektronik khususnya komputer. Komputer digunakan sebagai alat pengolah data elektronik yang membantu dalam penyelesaian masalah karena tingkat ketelitiannya yang akurat. Sehingga membuat keberadaan komputer sangatlah penting, terutama untuk instansi-instansi pemerintah. Agar kemampuan dari sebuah komputer dapat berfungsi dengan baik dalam sebuah instansi dibutuhkan pula sebuah jaringan komputer.

Jaringan komputer merupakan bagian dan kemajuan teknologi, yang membantu *user* untuk mendapatkan sebuah informasi yang cepat dan tepat. Salah satu fasilitas pada jaringan komputer yang sering digunakan adalah *Internet* yang dapat menghubungkan banyak komputer. Kemajuan komputer diseluruh dunia inilah yang dimanfaatkan oleh beberapa instansi sebagai sarana untuk berbagi data atau sekedar memudahkan pegawainya untuk mendapatkan informasi mengenai hal-hal yang berkaitan dengan pekerjaan dan aktivitas instansi tersebut.

Instansi adalah suatu organisasi yang akan memberikan pelayanan sesuai dengan kebutuhan pada organisasi tersebut. Instansi itu bisa dalam banyak bentuk, salah satunya yaitu instansi pemerintah. Instansi pemerintah merupakan sebutan untuk sekelompok orang yang tergabung dalam sebuah organisasi. Organisasi tersebut memang sengaja dibentuk untuk mengurus segala macam hal yang berkaitan dengan jalannya sistem pemerintahan. Instansi pemerintah berperan sebagai pelaksana sekaligus pengontrol semua kebijakan-kebijakan pemerintah baik pusat maupun daerah/kabupaten. Salah satu instansi pemerintah tersebut yaitu Dinas Kehutanan.

Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan merupakan unsur pelaksana Pemerintah Provinsi di bidang kehutanan. Dinas Kehutanan dipimpin oleh seorang Kepala Dinas yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Gubernur melalui Sekretaris Daerah Provinsi. Dinas Kehutanan mempunyai tugas



melaksanakan kewenangan desentralisasi dan tugas dekonsentrasi di bidang kehutanan. Instansi seperti ini terdiri dari banyak bidang untuk mengoptimalkan kinerja instansi tersebut.

Pegawai Negeri Sipil (PNS) pada Pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan diharuskan pensiun pada umur lima puluh delapan tahun. Data pensiun pegawai Kehutanan yang ada di Sumatera Selatan diolah oleh Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan. Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan dalam pengolahan data pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel, sehingga proses pengolahan data pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan mengalami kesulitan dalam mendeteksi kesalahan dalam pemasukan (*input*) data pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) dinas kehutanan dan sering terjadi keliruan dalam pemberian laporan data pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) kepada kepala Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan. kinerja instansi. Semua bidang tersebut memiliki tugas dan fungsinya masing – masing, namun juga tetap saling berhubungan satu sama lain sesuai dengan peran dan kebutuhannya.

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan membutuhkan suatu aplikasi pengolahan data pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) Dinas Kehutanan dengan menggunakan suatu aplikasi baru untuk dapat mengatasi permasalahan pada aplikasi lama. Dengan menggunakan aplikasi yang baru ini diharapkan dapat membantu pengelolah data pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS) pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.

Maka penulis menyusun laporan akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Surat Pensiun Berbasis Web pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan**”.



## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka masalah yang dihadapi oleh Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan yaitu, sulit melakukan pencarian data mengingat banyaknya data pegawai yang tersimpan di Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini yaitu “Bagaimana membuat dan merancang suatu aplikasi pengolahan data Surat Pensiun pegawai pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*”. Data yang dapat diisi sendiri oleh pegawai yang bersangkutan. Data yang telah dimasukkan dapat ditampilkan dan dicetak.

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan Laporan ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka permasalahan dibatasi hanya pada hal-hal dibawah ini :

1. Aplikasi yang dibuat hanya digunakan untuk internal instansi yaitu pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
2. Aplikasi hanya sebatas pengajuan dan pengesahan pensiun pegawai pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
3. Aplikasi dibangun dengan menggunakan program berbasis *Web* dengan bahasa pemrograman *PHP*, *MySQL* sebagai basis datanya, dan *Sublime* sebagai *Coding Editor*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membatu staff sekretariat pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan dalam proses pembuatan surat pensiun pegawai.



### 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang di dapat dalam penyusunan Laporan Kerja Akhir ini adalah:

- a. Bagi Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan  
Mempermudah pegawai dalam mendapatkan serta mengetahui informasi mengenai data pensiun pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan.
- b. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya  
Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/i serta dapat dijadikan *literature* bagi mahasiswa lain dalam proses pembuatan aplikasi yang berbasis web dan penulisan laporan selanjutnya khususnya pada jurusan Manajemen Informatika.
- c. Bagi Penulis  
Menambah wawasan berfikir dan mengembangkan daya kreatifitas dalam menerapkan ilmu komputer khususnya dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

## 1.5. Metode Penelitian

### 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilakukan di Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan yang beralamat di Jl. Kolonel H.Burlian No.25 Srijaya Alang-Alang Lebar Palembang Sumatera Selatan .

### 1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Ada beberapa teknik pengumpulan data yang bisa digunakan dalam proses pengumpulan data yaitu:

- a. Observasi

Observasi merupakan teknik atau pendekatan untuk mendapatkan data primer dengan cara mengganti langsung objek datanya. Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi yaitu Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan pada tanggal 30 April 2019 untuk mengamati aplikasi apa saja yang sedang dibutuhkan saat ini.



## b. Wawancara

Wawancara adalah komunikasi dua arah untuk mendapatkan data dari responden. Penulis melakukan wawancara kepada ibu Aisyah Amini S.T. sebagai pegawai staff sekretariat pada Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan dengan membawa lembar pertanyaan yang akan diajukan mengenai point apa saja yang dibutuhkan untuk membangun sistem tersebut.

## 1.6. Sistematika Penyusunan Laporan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka Laporan Akhir ini dibagi menjadi lima Bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi pengumpulan data dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Kamus Data, Block Chart dan Flow Chart beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP) dan database MySQL yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

### **BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI**

Dalam bab ini berisikan sejarah singkat Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Selatan, bentuk struktur organisasi, visi dan misi instansi,



struktur organisasi, uraian tugas, dan fungsi masing-masing bagian dari suatu organisasi

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini penulis menjelaskan tentang hasil dan pembahasan meliputi prosedur sistem informasi yang akan dibuat, perancangan aplikasi, desain program dan tampilan hasil dari program.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan bab terakhir dari penulisan Laporan Akhir yang dibuat oleh penulis. Adapun isi dari bab ini adalah kesimpulan dan saran yang dapat berguna bagi semua pihak.