

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG**

Perkembangan teknologi internet saat ini sangat berkembang dengan pesat. Semua kalangan sudah mengakses internet dengan mudah dan berbagai alat dapat membantu penggunaan dalam mengakses dimana saja dan kapan saja. Dengan adanya internet pengguna dapat mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan dapat di akses 24 jam jadi dapat di bayangkan betapa besarnya peranan media internet ini dalam kehidupan sehari-hari. Dan disini terdapat fungsi web yaitu yang bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Pada saat ini internet tidak hanya digunakan manusia dalam mencari informasi saja, mereka juga bisa menggunakan media internet untuk melakukan bisnis dan membangun sebuah website.

Sebelum mengenal media internet, manusia dalam mencari informasi cukup banyak memakan waktu yang sangat lama dan memakan biaya. Terutama dalam kegiatan pengumpulan data dan pencarian data yang semuanya masih mengandalkan media kertas, pamlet, katalog, dan mereka harus menyetak ribuan brosur. Teknik seperti ini membutuhkan biaya dan waktu yang tidak sedikit. Pengguna pun tidak leluasa dalam mendapatkan informasi produk dan layanan terbaik di karenakan dibatasi oleh ruang dan waktu.

Kini dengan hadirnya internet kita dapat melakukan kegiatan lebih mudah dan tidak memakan waktu terlalu banyak. Kita juga dapat menampilkan informasi dan layanan yang kita sudah sediakan. Bahkan kita juga dapat meng-update informasi yang kita tampilkan kapan saja, tanpa harus menghabiskan waktu ataupun biaya.

Kantor Desa Pinang Tinggi merupakan salah satu desa yang berada pada kecamatan Bahar Utara yang termasuk memiliki jumlah penduduk yang banyak, maka dari itu Desa Pinang Tinggi memiliki sebuah Kantor Desa sebagai pusat pemerintahan tingkat desa di wilayah Desa Pinang Tinggi. Kantor Desa Pinang Tinggi merupakan salah satu kantor atau instansi yang mengelolah data, termasuk pengolahan data administrasi kependudukan seperti pengolahan data penduduk, surat keterangan kedatangan, surat keterangan perpindahan, surat keterangan kematian, surat keterangan kelahiran, kartu keluarga dan formulir surat yang berisi dari formulir surat domesili, ktp, nikah, usaha, tidak mampu dan surat-surat lainnya yang ada pada wilayah Desa Pinang Tinggi.

Dalam hal ini pengolahan data administrasi kependudukan pada kantor Desa Pinang Tinggi masih secara manual sehingga mengalami hambatan-hambatan seperti, kesulitan dalam pencarian data-data administrasi kependudukan, membutuhkan waktu cukup lama untuk mencatat kedalam buku agenda, sering terjadi kerangkapan data serta kesulitan dalam mempersiapkan perlengkapan laporan data-data kependudukan dan sewaktu-waktu terjadinya buku hilang atau kerusakan data-data administrasi kependudukan.

Berdasarkan permasalahan yang ada diatas, maka penulis mencoba merancang sistem informasi pada kantor desa pinang tinggi supaya mengatasi permasalahan yang ada diatas dan untuk mengatasi hambatan-hambatan yang ada dan memudahkan pengolahan administrasi kependudukan, sehingga diperlukan suatu sistem komputerisasi yang efektif dan efisien yang mendukung pekerjaan petugas pengolahan data administrasi kependudukan. Pada permasalahan yang diuraikan di atas penulis tertarik melakukan penelitian untuk membuat sistem administrasi kependudukan yang terkomputerisasi dengan mengangkat judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan di Kantor Desa Pinang Tinggi Berbasis Web”**.

## **1.2. PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi administrasi kependudukan di kantor Desa Pinang Tinggi Berbasis Web agar bisa mempermudah petugas desa dalam menginput data administrasi, pencarian data administrasi dan laporan data administrasi?”.

## **1.3. BATASAN MASALAH**

Supaya dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah maka perlu adanya batasan-batasan masalah yang membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan di bahas yaitu :

1. Membahas hanya tentang administrasi kependudukan di kantor Desa Pinang Tinggi yang masih manual dalam menginput data nya seperti penginputan data penduduk, penginputan data kartu keluarga, penginputan data kedatangan, penginputan data perpindahan, kelahiran, kematian, formulir surat, serta laporan surat. Tidak termasuk cetak formulir surat dan tidak termasuk pengolahan data gaji karyawan maupun data lainnya.
2. Perancangan sistem menggunakan pemograman PHP, dan *Database MySQL*.
3. Perancangan sistem menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*) dengan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*.

## **1.4. TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan hal diatas, maka tujuan yang hendak dicapai dalam penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Melakukan analisis terhadap sistem administrasi kependudukan yang sedang berjalan saat ini pada kantor Desa Pinang Tinggi.
2. Merancang sebuah aplikasi administrasi kependudukan berbasis web pada kantor Desa Pinang Tinggi supaya mempermudah dalam pengolahan data administrasi kependudukan dan agar mempermudah

sistem kerja pegawai dalam proses administrasi kependudukan serta memberikan informasi yang lebih efektif dengan sistem berbasis web.

3. Menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web pada kantor Desa Pinang Tinggi.

#### **1.4.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian yang dapat diambil dari penelitian dan penulisan tugas akhir ini yaitu :

1. Membantu kinerja pegawai kantor desa dalam mengolah data penduduk dan memberikan informasi yang akurat, mudah, cepat dan tepat sehingga pengolahan data administrasi kependudukan dapat berjalan dengan efisien serta mempermudah dalam proses pembuatan laporan kepada kepala desa.
2. Memberikan pengetahuan dan wawasan bagi penulis tentang cara membuat dan merancang sebuah program aplikasi ataupun membangun sebuah sistem sebagai solusi dari permasalahan yang ada.
3. Bagi pihak kantor Desa Pinang Tinggi perancangan aplikasi sistem informasi administrasi kependudukan ini diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada di kantor Desa Pinang Tinggi yang masi melakukan pengolahan data administrasi kependudukan dengan cara pencatatan ke buku agenda.

## **1.5. SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika penulisan ini dibuat untuk memberi gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan dan kejelasan materi yang akan disusun dalam penulisan hasil penelitian ataupun tugas akhir. Penulis memberikan gambaran umum mengenai sistematika penulisan yang dapat dilihat sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematik penulisan

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dari pokok permasalahan yang diangkat. Bab ini berisikan pengertian perancangan, sistem informasi, administrasi kependudukan, website, basis data, internet, *Usecase Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *FlowChart*, sekilas tentang Dreamweaver, *PHP*, *XAMPP*, dan *MySQL*.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan bagaimana langkah-langkah yang dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas, berupa kerangka kerja dari suatu penelitian, serta alat bantu penelitian

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

Bab ini berisi tentang tinjauan umum sistem administrasi kependudukan pada kantor desa pinang tinggi dan memuat mengenai analisis dan perancangan sistem yang baru.

#### **BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang pengimplementasian dan pengujian sistem informasi Administrasi Kependudukan pada Kantor Desa Pinang Tinggi.

#### **BAB VI PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup dari laporan penelitian yang berisi kesimpulan dari seluruh pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang sekiranya dapat bermanfaat.