

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG MASALAH**

Teknologi sistem Informasi merupakan hal yang tidak terpisahkan dalam kehidupan bisnis dan organisasi, sehingga informasi merupakan variabel yang penting dalam operasi organisasi, disamping sumber daya alam, modal dan manusia. Selain itu keterbatasan kapasitas manusia untuk mampu mengolah data dan informasi yang begitu cepat berubah mendorong manusia untuk memanfaatkan secara optimal teknologi dan sistem informasi. Pada jaman ini teknologi dan sistem informasi sudah menjadi bagian yang tidak dapat dipisahkan dari kehidupan manusia dan kegiatan sehari – hari. Informasi dibutuhkan untuk menyusun strategi yang dipakai dalam pencapaian tujuan organisasi, baik dalam perencanaan maupun pengawasan kegiatan organisasi. Kemajuan di bidang teknologi informasi belakangan ini berkembang sangat pesat apalagi diiringi dengan makin maraknya internet di kalangan masyarakat. Teknologi informasi yang perkembangannya sangat cepat salah satunya adalah komputer.

Komputer yang pada awalnya hanya digunakan oleh para akademis dan militer, kini telah digunakan secara luas bahkan di kantor pemerintahan. Dengan adanya komputer masyarakat dapat mengakses internet. Melalui internet orang-orang dapat bertukar informasi tanpa harus bertatap muka sehingga lebih mudah dan cepat untuk digunakan. Salah satu contoh informasi yang dapat diakses melalui internet adalah situs atau website, contohnya web.

Kantor Desa Pemayungan Kec.Sumay merupakan salah satu instansi pemerintahan yang mengelola data-data penduduk khusus wilayah desa di kecamatan Sumay. Untuk pengolahan data saat ini telah sesuai dengan sebagaimana semestinya, namun dalam proses pembuatan laporan masih lamban karena harus merekap kembali data-data lama yang sebagian ada yang rusak maupun hilang dan proses pengolahan data masih terbilang lama karena masih belum menggunakan sistem yang terkomputerisasi dan hanya mengarsip data saja. Selain dari data yang dalam bentuk arsip yang kerap rusak maupun hilang, dimana proses pengolahan datanya membutuhkan waktu yang cukup lama karena data yang banyak diinput dengan sangat teliti dan jika terjadi kesalahan seperti data yang kosong sistem tidak akan menampilkan pesan peringatan sehingga staff akan kesulitan dalam pencarian data-data yang dibutuhkan hal ini mengakibatkan informasi yang dihasilkan kurang akurat.

Oleh karena itu untuk meningkatkan kinerja pihak Kantor Desa Pemayungan Kec.Sumay, penulis melakukan perancangan website pengelolaan data kependudukan. Dengan adanya website ini diharapkan dapat menunjang kinerja pada Kantor Desa Pemayungan Kec.Sumay dalam memberikan informasi dan pelayanan lebih cepat dan lebih mudah dilakukan, maka penulis mengangkat masalah tersebut kedalam tugas akhir dengan judul **“Perancangan sistem informasi kependudukan pada Kantor Desa Pemayungan Kec. Sumay berbasis web”**.

## 1.2. PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut diatas, maka dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan dari penelitian yang dilakukan adalah Bagaimana merancang sistem informasi Kependudukan pada Kantor Desa Pelayungan Kec.Sumay Berbasis Web?

## 1.3. BATASAN MASALAH

Agar tidak terjadi pembahasan diluar dari pokok permasalahan, penulis menentukan batasan masalah sebagai berikut yaitu :

1. Bentuk pengolahan data secara umum ditujukan pada :
  - a. Login dilakukan untuk masuk kedalam sistem dengan menginput *Username* dan *Password*.
  - b. Data Admin yaitu operator yang melakukan pengelolaan data pada sistem kependudukan yang memiliki hak untuk menambah, mengedit dan menghapus serta mencetak laporan.
  - c. Data Penduduk yaitu profil tentang penduduk Kembang Paseban Kec. Sumay seperti nama, jenis kelamin, NIP, alamat dan sebagainya.
  - d. Data penduduk lahir yaitu data bayi yang baru lahir beserta orang tua yang didata pada sistem saat melakukan pendataan pembuatan aktekelahiran.

- e. Data penduduk meninggal yaitu data penyebab, jam, lokasi berupa data yang digunakan untuk *mengupdate* pada keseluruhan mengenai jumlah penduduk yang tersedia saat ini.
  - f. Data penduduk masuk wilayah yaitu data kepindahan dari luar. Fungsi ini dilakukan Admin untuk mengelola data penduduk yang datang dari luar ke dalam wilayah Kantor Desa Pelayungan Kec. Sumay.
  - g. Data penduduk keluar wilayah yaitu data kepindahan dari dalam. Fungsi ini dilakukan Admin untuk mengelola data penduduk yang hendak pindah dari dalam ke luar wilayah Kantor Desa Pelayungan Kec. Sumay.
  - h. Data kartu keluarga (KK) yaitu untuk menyimpan data penduduk berdasarkan masing-masing kepala keluarga
  - i. Data formulir yaitu untuk mencetak formulir berdasarkan data yang telah diinputkan sebelumnya seperti formulir perpindahan penduduk, kematian penduduk, kelahiran penduduk dan sebagainya.
2. Pengembangan sistem menggunakan waterfall
  3. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
  4. Permodelan sistem menggunakan Metode UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *Usecase* digram, *Activity* diagram dan *Class* diagram.

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

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian mengungkapkan keinginan peneliti untuk mendapatkan jawaban atas permasalahan penelitian yang diajukan yaitu :

1. Melakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan khususnya Kependudukan pada Kantor Desa Pemayungan Kec. Sumay Berbasis Web.
2. Merancang sistem informasi kependudukan berbasis web yang mampu memberi solusi atas permasalahan yang dihadapi Kantor Desa Pemayungan Kec. Sumay Berbasis Web.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Kantor Desa Pemayungan Kec.Sumay, dapat mempermudah melakukan pelayanan terhadap warga desa.
2. Bagi admin dapat membantu kinerja admin dalam melakukan pengolahan data kependudukan serta memberikan kemudahan dalam membuat laporan.
3. Bagi warga, mempermudah dalam mendapatkan informasi seputar kependudukan.
4. Bagi penulis menambah wawasan serta ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan perancangan sistem informasi kependudukn, serta

dapat mengembangkan ilmu dari pelajaran yang telah didapatkan selama proses penulisan penelitian ini.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Penulisan ini disajikan dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai studi literatur yang bersumber dari buku-buku, jurnal maupun internet yang memuat konsep-konsep teoritis dan digunakan sebagai kerangka atau landasan untuk menjawab masalah penelitian serta membantu penulis supaya memiliki landasan teori yang baik mengenai penelitian yang dilakukan.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini penulis akan membahas mengenai tahapan proses dilakukan selama mengerjakan penelitian (mengembangkan perangkat lunak), Metode yang digunakan serta *Tools* (alat bantu) yang digunakan untuk mengembangkan perangkat lunak baik software maupun hardware.

**BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis melakukan analisis terhadap gambaran umum objek penelitian, sistem yang sedang berjalan, kebutuhan perangkat lunak/*system*, *output*, *input*, kebutuhan data serta melakukan perancangan terhadap *output*, *input*, struktur data yang digunakan, struktur program dan rancangan algoritma program.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan uji coba terhadap sistem informasi yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

**BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini dijelaskan tentang penutup yang berisi kesimpulan setelah program aplikasi selesai dibuat dan saran – saran yang terkait dengan hasil penelitian ini.