

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kantor Kepala Desa Tugang Kecamatan Kelapa merupakan sebuah instansi pemerintah yang berfungsi untuk memberikan berbagai layanan untuk menjawab kebutuhan sarana dan prasarana teknologi informasi dalam aktivitas pelayanan untuk masyarakat dimana saat ini pengolahan data kependudukannya dilakukan secara manual sehingga memperlambat kinerja pada instansi tersebut. Media penyimpanan data kependudukannya pun masih menggunakan dokumen-dokumen sehingga rentan kehilangan atau kerusakan data, sering terjadi pengulangan data kependudukan dikarenakan tidak adanya pendataan yang telah tersistem. Kurangnya pengembangan terhadap sistem informasi kependudukan guna mengelola dan menyajikan informasi serta laporan-laporan sesuai dengan kebutuhan pada Kantor Kepala Desa Tugang mempunyai optimalisasi proses kerja di desa tersebut.

Untuk mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut, maka Kantor Desa Tugang memerlukan pengembangan suatu sistem yang memberikan informasi tentang jasa, pelayanan, dan infrastruktur desa agar memudahkan para penduduk untuk memperoleh informasi data kependudukan. Dari sistem yang akan dirancang dapat membantu kantor kepala desa dalam mengembangkan visi, misi, kepada masyarakat di wilayah tersebut. Untuk mencapai tujuan diatas, maka penulis bertujuan untuk membuat sistem kependudukan yang terkomputerisasi dengan mengambil judul **“ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK PADA KANTOR KEPALA DESA TUGANG BERBASIS WEB”**.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi beberapa perumusan masalah, diantaranya:

- a. Bagaimana cara merancang aplikasi sistem kependudukan berbasis web pada Kantor Kepala Desa Tugang Kecamatan Kelapa.
- b. Bagaimana cara menyajikan data kependudukan secara cepat dan akurat.
- c. Bagaimana cara mengolah arsip data kependudukan.

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari pembuatan laporan skripsi yang tidak terarah, maka peneliti membuat batasan masalah, yaitu antara lain:

- a. Analisa dan perancangan sistem informasi data penduduk berbasis web ini menggunakan data-data yang telah diperoleh dari Kantor Kepala Desa Tugang Kecamatan Kelapa.
- b. Sistem yang akan dibangun ini hanya dapat dikelola oleh administrator dan diakses oleh penduduk di kelurahan desa Tugang kecamatan kelapa yang telah memiliki *username* dan *password*.
- c. Sistem ini difokuskan pada penginputan meliputi, pendataan penduduk, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah-keluar WNI, surat keterangan pindah-datang WNI, kartu keluarga (KK).
- d. Pengaksesan informasi mengenai data penduduk, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah-keluar WNI, kartu keluarga (KK).
- e. Menampilkan data penduduk, surat keterangan kelahiran, surat keterangan kematian, surat keterangan pindah WNI, surat keterangan pindah-keluar WNI, kartu keluarga (KK).

### **1.4 Metode Penelitian**

Metode penelitian adalah menggambarkan cara mengumpulkan informasi-informasi atau data-data yang diperlukan sebagai bahan untuk menyusun skripsi ini adalah sebagai berikut:

#### **1.4.1 Metode Pengumpulan Data**

Langkah-langkah yang dilakukan dalam pengumpulan data pada penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut:

a. Penelitian Lapangan

Pengumpulan data untuk keperluan riset dari Kantor Kepala Desa Tugang sebagai acuan dalam melakukan sistem informasi yang akan penulis bangun.

b. Penelitian Kepustakaan (Studi Literatur)

Dalam hal ini pengumpulan data serta keterangan-keterangan dapat dilakukan dengan membaca serta mempelajari buku-buku ataupun literatur pelajaran yang didapat diperkuliahan ataupun umum, serta sumber informasi lainnya yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

c. Wawancara

Pengumpulan data dengan mewawancarai bapak lurah serta sekretaris kelurahan ini digunakan untuk menyakinkan bahwa data yang diperoleh benar-benar dari sumber yang kompeten.

#### **1.4.2 Metode Analisa Sistem**

Analisa sistem adalah suatu kegiatan yang dilakukan dalam rangka mengumpulkan dan menginterpretasikan fakta, permasalahan dan penggunaan informasi yang telah direkomendasikan untuk memperbaiki sistem. Salah satu pendekatan pengembangan sistem adalah pendekatan analisa object oriented. Pendekatan object oriented dilengkapi dengan alat-alat teknik pengembangan sistem yang hasil akhirnya akan didapat sistem yang object oriented yang dapat didefinisikan dengan baik dan jelas. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah:

a. Menganalisa sistem yang telah ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa saja yang dikerjakan sistem yang ada.

b. Mengspesifikasikan sistem, yaitu mengspesifikasi masukan yang digunakan, database yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan.

Adapun tahapan-tahapan pada analisa sistem antara lain:

- 1) *Activity Diagram*  
*Activity Diagram* digunakan untuk memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas didalam suatu proses.
- 2) *Use Case Diagram*  
*Use Case diagram* digunakan untuk menjelaskan manfaat sistem yang jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem atau aktor.
- 3) *Use Case Description*  
*Use Case Description* digunakan untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai *use case*.

### **1.4.3 Metode Perancangan**

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang telah ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program.

Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan sistem adalah sebagai berikut:

- a. *Entity Relationship Diagram (ERD)*  
ERD digunakan untuk menggambarkan hubungan antara data store yang ada dalam diagram arus data.
- b. *Logical Record Structure (LRS)*  
LRS terdiri dari link-link diantara tipe record. Link ini menunjukkan arah dari satu tipe record lainnya.
- c. Spesifikasi Basis Data  
Spesifikasi basis data digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual secara detail.
- d. *Sequence Diagram*  
*Sequence Diagram* untuk menggambarkan interaksi antar objek didalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display, dan sebagainya) berupa message yang digambarkan terhadap waktu.

## **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Tujuan adalah suatu usaha yang hendak dicapai dari awal terfokusnya sedangkan manfaat adalah hasil yang didapat setelah tujuan tercapai. Adapun tujuan dan manfaat dari dilakukannya penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

Berikut ini merupakan tujuan penelitian dari Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Kepala Desa Tugang Kecamatan Kelapa sebagai berikut:

- a. Merancang dan membuat Sistem Informasi Kependudukan berbasis *Web* untuk mempermudah pekerjaan pada Kantor Kepala Desa Tugang Kecamatan Kelapa.
- b. Meminimalisir Pengulangan Data Kependudukan.
- c. Mempermudah pencarian dan pembuatan data sehingga lebih efektif dan efisien.

### **1.5.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat penelitian dari analisa sistem informasi pengolahan data penduduk sebagai berikut:

- a. Sistem ini akan mempunyai daya tampung data yang besar dalam mengenai semua data-data kependudukan yang ada pada suatu wilayah.
- b. Dengan adanya sistem ini maka pelayanan terhadap masyarakat lebih cepat.
- c. Memberikan informasi yang lebih efektif dan akurat dengan sistem terkomputerisasi.
- d. Memberikan laporan kependudukan yang lebih akurat sehingga akan lebih mudah mengetahui perkembangan Desa tersebut.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dibuat untuk memberi gambaran umum mengenai penelitian yang dilakukan dan kejelasan mengenai penulisan hasil penelitian. Skripsi ini ditulis dengan sistematika penulisan berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, tujuan penulisan, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menguraikan tentang konsep sistem informasi, analisa dan perancangan sistem berorientasi obyek dengan *UML*, Pengelolaan Proyek dan Teori Pendukung.

### **BAB III PENGELOLAAN PROYEK**

Dalam bab ini berisi antara lain PEP (*Project Execution Plan*) yang berisi objective proyek, identifikasi stakeholders, identifikasi *deliverables*, penjadwalan proyek (yang berisi : *work breakdown structure*, *melestones*, jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa tabel RAM (*Responsible Assigment Matrix*) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (*project risk*) dan *meeting plan*.

### **BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab ini berisi stuktur organisasi, jabaran tugas dan wewenang, analisa masalah sistem berjalan, analisa hasil solusi, analisa kebutuhan sistem usulan, rancangan basis data, rancangan antar muka dan rancangan class diagram.

## **BAB V    PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil analisa dan rancangan sistem serta saran yang dapat dilakukan untuk menghasilkan sistem informasi kependudukan yang akurat dan optimal.