

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sistem informasi merupakan sebuah gabungan antara teknologi dan aktivitas manusia dalam kegiatan untuk mendukung sebuah manajemen dan operasi. Dalam pengolahan data penduduk dan perkembangan teknologi yang sangat cepat, tentu saja kedua hal tersebut biasa dikembangkan dalam menentukan penerapan teknologi yang biasa dikombinasikan. Pengolahan data penduduk merupakan sub penting dari kependudukan desa, hal ini bertujuan untuk membangun penyelenggaraan dan pelayan penduduk sebaik mungkin. Seiring dengan berkembang teknologi dapat diterapkan dalam sistem informasi pengolahan data penduduk.

Desa merupakan organisasi terkecil yang berhubungan langsung dengan rakyat, secara hirarki desa menjadi pemerintahan terkecil dalam struktur Negara. Desa setiap bulannya wajib melaporkan data-data kependudukannya kepada kecamatan.

Kantor Desa Dosan, Kecamatan Parindu, Kabupaten Sanggau mengalami hambatan karena membutuhkan waktu yang lama dalam proses pencarian data, pembuat laporan, data sering hilang atau rusak. Sistem informasi pengolahan data kependudukan yang berjalan saat ini dapat dikatakan masih belum efisien dan efektif, semua proses masih dilakukan secara konvensional. Diantarnya adalah lama dalam proses pencarian data-data penduduk, seperti data kematian, data

kelahiran, data datang, dan data pindah, lama dalam membuat laporan data penduduk, dan sering terjadi kehilangan dan kerusakan data penduduk.

Melihat permasalahan tersebut perlu dirancang dan dibuat sistem pengolahan data kependudukan di kantor desa dosan kabupaten sanggau. Diharapkan dengan adanya sistem pengolahan data kependudukan dapat membantu dalam pengolahan data kelahiran, kematian, pindah, dan datang sehingga dapat mempercepat proses pencarian data, pembuatan laporan, data tidak sering terjadi kehilangan maupun rusak.

Berdasarkan hal tersebut diatas maka itu penulis membahas ruang lingkup yang kecil dalam Tugas Akhir dengan judul: **"Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Dosan Kabupaten Sanggau"**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Penulis memiliki beberapa maksud dan tujuan dari penulisan Tugas Akhir(TA) ini. Adapun maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat dan mempermudah dalam proses pencarian data penduduk yaitu data lahir, data kematian, data pindah, dan data datang.
2. Mempercepat dalam proses pembuatan laporan data kelahiran, kematian, pindah, dan datang setiap bulan.
3. Mempermudah dalam penyimpanan data sehingga tidak hilang atau rusak.

Sedangkan tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai satu syarat guna menyelesaikan Program Dipolma III(D.3) Program Studi

Manajemen Informatika Akademi Manajemen Informatika dan Komputer
(AMIK) “BSI Pontianak”

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian pengolahan data kependudukan pada kantor desa dosan kabupaten sanggau, untuk mendapat sumber data yang diperlukan dalam penyusunan laporan ini. Penulis menggunakan metode deskriptif yang akan menggambarkan permasalahan yang di bahas dengan cara mengumpulkan data, menyusun, mengklasifikasi, menganalisa, serta menginterpretasikan.

A. Metode pengembangan perangkat lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode *water fall*, terbagi menjadi 5 (lima) tahapan menurut (Rosa dan Shalahuddin, 2015:28) , yaitu:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Melakukan proses pengumpulan kebutuhan secara intensif agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*.

2. Desain

Berfokus pada pembuatan desain program perangkat lunak seperti struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean.

3. Pembuatan Kode Program

Pembuatan program harus sesuai dengan desain yang telah dibuat sebelumnya pada tahap desain.

4. Pengujian

Berfokus pada pengujian dari segi logik dan fungsional dan memastikan semua bagian telah di uji.

5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan (*Maintenance*)

Dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada dan tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

B. Teknik Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam laporan ini, penulis melakukan riset langsung ke kantor desa dosan kabupaten sanggau. Untuk membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menggunakan tiga(3) metode :

1. Wawancara

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk mendapatkan informasi secara lengkap maka penulis melakukan suatu metode tanya jawab kepada orang yang memiliki pengetahuan dalam Pengelolaan data kependudukan di Kantor Desa Dosan Kabupaten Sanggau.

2. *Observasi*

Penulis melakukan pengamatan langsung dengan kegiatan yang berhubungan dengan masalah data kependudukan di kantor desa dosan kabupaten sanggau. Hasil dari *observasi* tersebut langsung dicatat oleh penulis dan dari kegiatan *observasi* ini dapat diketahui kesalahannya atau proses dan kegiatan tersebut.

3. Studi Literatur

Penulis menggunakan beberapa literatur dalam penulisan Tugas Akhir ini seperti mencari data dari buku, jurnal, artikel ilmiah dan sumber-sumber lain yang berasal dari *internet* dan studi perpustakaan melalui referensi-referensi.

1.4. Ruang Lingkup

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini ditujukan untuk Kantor Desa Dosan Kabupaten Sanggau.
2. Sistem informasi ini dalam proses pencarian data penduduk yaitu, data kelahiran, data kematian, data pindah dan data datang.
3. Sistem informasi ini dalam proses membuat laporan data penduduk setiap bulannya.
4. Sistem informasi ini dalam proses data penduduk dapat tersimpan di *database*.

Dalam pembuatan sistem informasi pengolahan data kependudukan pada kantor desa dosan *software* yang digunakan untuk membuat sistem yaitu PHP sebagai bahasa pemrograman , MYSQL sebagai *database*, Xampp digunakan untuk *web server* lokal dan Adobe Dreamweaver sebagai text editor.

1.5. Sistematika Penulisan

Untuk dapat mengetahui secara ringkas permasalahan dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini maka digunakan sistematika penulisan yang bertujuan untuk mempermudah pembaca menelusuri dan memahami isi Laporan Tugas Akhir sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam Bab ini diuraikan latar belakang masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup yang membatasi permasalahan serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan penjelasan mengenai konsep dasar *web*, *website*, definisi sistem, klasifikasi sistem, definisi informasi, pengertian sistem informasi, sistem informasi pendukung, bahasa pemrograman, basis data(*database*), aplikasi pembuatan *web*, peralatan pendukung (*tools system*) yang digunakan yaitu struktur navigasi, model pengembangan perangkat lunak, *enterprise relationship diagram*(ERD) dan *logical record structure* (LRS), dan pengujian *web*.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tinjauan kantor desa dosan menguraikan sejarah institusi, stuktur organisasi dan fungsi, analisis kebutuhan yaitu analisis kebutuhan fungsional dan analisis kebutuhan non fungsional, perancangan perangkat lunak yaitu rancangan antar muka halaman *web*, basis data, spesifikasi file, rancangan struktur navigasi, implementasi dan pengujian unit.

BAB IV PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang berisikan kesimpulan dari apa yang dibahas, dilanjutkan dengan saran-saran untuk mencapai suatu hasil akhir yang baik.