

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi saat ini mengalami kemajuan yang begitu pesat. Dalam dunia pendidikan, perkantoran, pariwisata, industri, hiburan, militer, dan hampir semuanya telah menerapkan teknologi komputer. Terlebih lagi dengan adanya komputer dimana informasi akan lebih cepat diperoleh hal tersebut semakin meningkatkan kualitas dalam bekerja. Komputer merupakan suatu alat yang dapat membantu manusia khususnya dalam mengolah data dengan cepat. Selain itu komputer juga dapat menyimpan data, memperbaiki data, serta mengambil informasi yang dibutuhkan dimana data atau informasi tersebut disimpan dalam bentuk file, oleh karena itu banyak instansi-instansi yang menggunakan jasa komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data.

Sistem informasi kependudukan telah banyak dikembangkan oleh Pemerintah untuk mendukung pelayanan terhadap masyarakat, maka diperlukan pembuatan program aplikasi pada pengolahan data kependudukan di Desa Caturharjo menggunakan pengolahan database agar pengolahan data menjadi terintegrasi dan terorganisasi dalam satu tempat penyimpanan secara komputerisasi, sehingga memudahkan pihak Desa dalam pengoprasiannya dan memperkecil kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi serta memudahkan dalam pembuatan laporan kependudukan.

Sistem yang berjalan di Desa Caturharjo merupakan sistem yang masih manual yang menggunakan sumber daya manusia dan form-form kertas sebagai

proses pelaksanaan pelayanan kependudukan sehingga akan mengakibatkan penyimpanan data yang masih rawan terjadinya kehilangan data, pencarian data kependudukan yang kurang efektif dan terjadinya keterlambatan pelaporan data dari kelurahan ke kecamatan serta proses yang memerlukan banyak sumber daya yang tidak efisien yang melewati banyak tahapan birokrasi yang pada dasarnya menyulitkan masyarakat untuk dapat mengurus catatan sipil mereka.

Dengan melihat permasalahan yang ada, sistem informasi pengolahan data penduduk ini dapat memberikan solusi pada Desa Caturharjo untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi semua pihak di Desa Caturharjo. Untuk merealisasikan hal tersebut, maka penulis merasa perlu menyatukan data melalui sistem yang akan dibuat guna untuk mendapatkan suatu sistem informasi baru yang akan memberikan pelayanan yang lebih baik kepada instansi Desa, dalam hal ini Desa Caturharjo, maka disusunlah sebuah penelitian dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DESA CATURHARJO”. Dengan harapan dapat mengatasi permasalahan dalam pelayanan administrasi kependudukan pada Desa Caturharjo.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah sangat diperlukan untuk memperkuat fenomena dan keadaan dari berbagai hal yang menjadi latar belakang dilakukannya penelitian tugas akhir ini, terutama masalah-masalah yang timbul yang menjadi dasar dari sebuah penelitian.

1. Bagaimana membangun website sistem pengolahan data penduduk yang dapat digunakan untuk pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan pelaporan data penduduk.
2. Bagaimana membuat website Caturharjo sebagai media informasi untuk masyarakat?

### 1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang terjadi dan berdasarkan ijin dan wewenang yang diberikan di tempat penelitian, serta agar permasalahan yang dipecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka penulis membatasi pembahasan dengan identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat mengelola data Kartu Keluarga
2. Sistem ini dapat mengelola data penduduk
3. Sistem ini dapat mengelola data kelahiran
4. Sistem ini dapat mengelola data kematian
5. Sistem ini dapat mengelola data penduduk pindah
6. Sistem ini dapat mengelola data penduduk masuk
7. Website yang dibangun dapat menampilkan informasi profil, galeri, berita kegiatan desa Caturharjo untuk pengunjung atau masyarakat.
8. Aplikasi yang digunakan Sublim, PHP & MySQL
9. Sistem informasi pengolahan data penduduk ini dibuat untuk Desa Caturharjo.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi diploma III di STMIK Amikom Yogyakarta program studi Manajemen Informatika, sekaligus merancang dan menghasilkan sebuah sistem informasi kependudukan tingkat Desa, dalam hal ini Desa Caturharjo, Kecamatan Sleman, Kabupaten Sleman.

Diharapkan penelitian yang dilaksanakan akan memberikan hasil sesuai dengan yang diharapkan dalam mendukung visi, misi serta tujuan lembaga Pemerintahan melalui disiplin dan perkembangan ilmu Informatika.

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan dan penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Menghasilkan Website pada Kelurahan Caturharjo Sleman
2. Mengembangkan secara nyata ilmu yang sudah didapatkan selama mengikuti perkuliahan. .
3. Sebagai persyaratan kelulusan studi Diploma Tiga Jurusan Manajemen Infomasi STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelah Ahli Madya Komputer (A.Md).

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian aplikasi pendataan penduduk tingkat kelurahan ini sebagai berikut :

1. Membantu mempermudah dan mempercepat dalam melakukan proses pengolahan data.

2. Mempermudah petugas dalam membuat laporan.
3. Data akan semakin akurat karena sudah memakai sistem komputer yang mana mampu memperkecil tingkat kesalahan
4. Mempermudah masyarakat atau pengunjung memperoleh informasi tentang Kelurahan Caturharjo.
5. Mampu mengembangkan ide dalam bidang teknologi dan informasi sehingga dapat membantu memperkecil manualisasi pekerjaan, serta mengabdikan diri kepada masyarakat dengan ilmu pengetahuan yang telah diperoleh.

#### **1.6 Metode Pengumpulan Data**

Untuk lebih mempermudah dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian yang nantinya diharapkan mampu membantu dalam pengumpulan data untuk pembuatan program maupun pembuatan laporan hasil penelitian.

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan yaitu :

##### **1. Metode Pengumpulan Data**

###### **a. Pengamatan/Observasi**

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati atau mensurvey langsung guna mendapatkan berbagai informasi atau data-data yang diperlukan dalam rancangan membangun aplikasi tersebut.



b. Interview

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak Desa yang terkait yaitu Balai Desa Caturharjo.

c. Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip data untuk mendapatkan informasi berita, gambar dan laporan lain yang berkaitan dengan penelitian ini yang dapat digunakan sebagai sumber data.

d. Kepustakaan

Metode pengumpulan data guna mencari referensi yang terkait dengan permasalahan, dapat dengan cara membaca buku dan literature lain yang berhubungan dengan permasalahan.

## 2. Anallsis sistem

Analisis sistem dilakukan dengan cara :

a. Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran mengenai permasalahan dan prosedur yang sedang berjalan saat ini di Desa Caturharjo.

b. Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan

analisis perangkat keras atau *hardware*, analisis perangkat lunak atau *Software* analisis menggunakan atau user.

- c. Memahami kerja sistem yang ada
- d. Menganalisis sistem

### 3. Perancangan sistem

Perancangan sistem dilakukan dengan menerjemahkan kebutuhan fungsional sistem dalam diagram :

- a. ERD
- b. Flowchart
- c. DFD

### 4. Pembuatan coding

Adalah baris perintah program yang ditulis programmer dalam pembuatan sebuah program computer.

### 5. Pengujian sistem

Dilakukan dengan metode Black Testing

### 6. Implementasi

suatu tindakan atau pelaksanaan dari sebuah rencana yang sudah disusun secara matang dan terperinci.

## **1.7 Sistematik Penulisan**

Dalam penyusunan dan penulisan hasil laporan penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan bagian pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir ini. Adapun hal-hal yang dibahas berisikan tentang : latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelilitan, manfaat penelitian, metode penelitian, jadwal penelitian dan sistematika penulisan.

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

Dalam bab ini menjelaskan dasar-dasar teori pendukung yang digunakan untuk penganalisaan dan pengembangan dalam melakukan penelitian. Dan landasan teori merupakan rangkuman dari metode kepustakaan yang dilakukan oleh penulis.

### **BAB III : GAMBARAN UMUM**

Pada bab ini akan membahas dan menjelaskan tentang objek yang menjadi pilihan dalam pembuatan Tugas Akhir yaitu Mua-mua Shop.

### **BAB IV : PEMBAHASAN**

Bab ini memuat tampilan rancangan website, struktur tampilan, rancangan sistem, perancangan basis data dan implementasi sistem.



**BAB V : PENUTUP**

Menyampaikan tentang kesimpulan hasil penelitian dan saran mengenai sistem yang dibuat.

