

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan seperti saat ini, kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja semakin meningkat. Komputer merupakan salah satu sarana yang memiliki banyak kelebihan diantaranya kecepatan dan efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi secara cepat adalah salah satu kelebihan dari komputer.

Dalam setiap instansi selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. Informasi yang didapat dari sistem informasi berdasarkan komputer akan mempunyai nilai lebih dari pada sistem yang diolah secara manual. Dengan kemampuan menyimpan data dalam jumlah besar, kecepatan dalam menyelesaikan pekerjaan dengan hasil proses yang lebih akurat dan tingkat ketelitian lebih tinggi diharapkan mampu menyajikan informasi yang jelas, tepat, dan bermanfaat.

Kantor Kelurahan Wonobojo merupakan sebuah kantor pemerintahan tingkat desa yang mengurus masalah kependudukan. Meskipun sudah tersedia perangkat komputer di Kantor Kelurahan Wonobojo, namun penggunaan komputer tersebut masih belum maksimal dan tepat guna karena hanya sebatas untuk mengetik. Hal ini dibuktikan

dengan pengolahan data kependudukan masih menggunakan cara manual sehingga informasi yang dihasilkan terkadang masih mengalami kekeliruan dan keterlambatan pembuatan laporan. Hal ini disebabkan terbatasnya sumber daya manusia dan banyaknya data yang dikelola tidak sesuai dengan perangkat desa yang menangani data tersebut. Dalam hal ini tentunya proses pengolahan data harus diolah secara efektif, efisien, dan proses pengolahan data yang dijalankan harus mudah dalam pengisian data, pemrosesan data, dan pelaporannya.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengambil topik untuk menyusun skripsi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kelurahan Wonoboyo Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten".

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam uraian latar belakang diatas penulis mencoba membuat Sistem Informasi Kependudukan yang di tujukan untuk mempermudah kerja para perangkat desa Wonoboyo dalam hal kependudukan. Perumusan masalah yang dapat ditarik dari kasus diatas adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Kependudukan pada Kelurahan Wonoboyo Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten yang dapat memudahkan pengolahan data penduduk, pencarian, penyimpanan dan penyajian informasi ?

### 1.3 Batasan Masalah

Fokus penelitian ini berdasarkan pada gambaran informasi yang ada, sehingga penulis menetapkan batasan-batasan masalah sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi data kependudukan menggunakan sistem *standalone*.
2. Perekaman data penduduk, penduduk yang datang, penduduk yang pindah serta kelahiran dan kematian penduduk.
3. Pembuatan surat keterangan kelahiran untuk yang bersangkutan dan untuk arsip kecamatan, surat, surat keterangan kematian untuk yang bersangkutan dan untuk arsip kecamatan, surat keterangan pindah, dan berbagai macam surat keterangan/pengantar.
4. Penyajian laporan data kependudukan, laporan anggota kartu keluarga, laporan kematian, laporan kelahiran, laporan pendatang, laporan kepindahan, laporan surat pengantar/keterangan, laporan jumlah penduduk dan jumlah KK.
5. Pencarian informasi menurut nomor induk kependudukan, nama, usia, agama, nomor kartu keluarga, pekerjaan, pendidikan.
6. Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem informasi kependudukan adalah NetBeans 6.8 dan XAMPP for windows 1.7.3.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini diantaranya sebagai berikut.

1. Untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu dan teori yang didapat selama mengikuti pendidikan yang ditempuh selama dibangku kuliah ke dalam aplikasi nyata guna mendukung dalam penerapan ilmu dan diterapkan dalam aplikasi nyata.
3. Memudahkan dan mempercepat pelayanan administrasi kependudukan di Kelurahan Wonoboyo.
4. Memudahkan pembuatan laporan yang berhubungan dengan penduduk.
5. Mempermudah pencarian data penduduk di Kelurahan Wonoboyo.
6. Mempermudah pembuatan surat pengantar dan surat keterangan.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti
  - a. Untuk pengembangan ilmu pengetahuan sesuai dengan bidang yang diteliti sehingga penulis disamping menguasai teori juga mempunyai bekal pengetahuan di lapangan.
  - b. Memperoleh gambaran yang nyata serta dapat membantu dalam merumuskan masalah bagaimana cara merancang dan membuat sistem informasi penduduk.

## 2. Bagi Desa Wonoboyo

- a. Dengan adanya Sistem Informasi Kependudukan di Kelurahan Wonoboyo diharapkan pengolahan penduduk menjadi lebih mudah, cepat dan tertata rapi.
- b. Sebagai alternatif baru bagi Kelurahan Wonoboyo untuk dapat memanfaatkan sistem informasi kependudukan sebagai sumber informasi yang cepat dengan tingkat kesalahan yang kecil.

### 1.6 Metodologi Penelitian

Pembuatan Skripsi ini dilakukan dengan melalui tahapan-tahapan penelitian sebagai berikut:

#### 1. Objek Penelitian

Adapun yang menjadi objek penelitian adalah Kantor Kelurahan Desa Wonoboyo.

#### 2. Metode Pengumpulan Data

##### a. Metode Observasi

Penulis langsung mendatangi atau mengamati terhadap objek penelitian agar di peroleh informasi yang akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

##### b. Metode Wawancara

Peneliti melakukan tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan pegawai kelurahan untuk memperoleh informasi yang diperlukan.

### c. Metode Kepustakaan

peneliti mengumpulkan data yang bersumber pada literatur dan buku-buku penunjang untuk konsep teori yang berhubungan dengan objek permasalahan dalam penelitian.

### d. Metode Kearsipan

Metode yang mengacu pada data yang diambil dari dokumen yang berasal dari dokumen objek penelitian dalam hal ini adalah penduduk Kelurahan Wonoboyo.

#### 3. Analisis data

Menganalisis permasalahan lebih mendalam dari data yang telah didapat, serta menentukan pemecahan masalah yang ada dalam sistem.

#### 4. Perancangan Program

Dilakukan sebagai gambaran dan acuan dalam desain program selanjutnya.

#### 5. Pembuatan Laporan

Menyusun laporan skripsi dengan permasalahan yang sudah ada secara sistematis, diambil dari permasalahan yang sudah di analisis.

#### 6. Desain Program

Desain yang dilakukan meliputi desain sistem, desain *database*, dan desain antar muka.

#### 7. Uji Coba Program

Pengujian program ini dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika merupakan urutan rencana penulisan penelitian lebih lanjutnya mungkin secara garis besar dapat saya uraikan sebagai berikut.

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan penelitian.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan tentang konsep dasar sistem, konsep dasar informasi. Konsep dasar sistem informasi, konsep dasar data kependudukan, konsep dasar basis data, landasan teori perangkat lunak yang digunakan.

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang gambaran umum Kelurahan Caturharjo, analisis kelemahan sistem yang lama, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan tampilan/ antarmuka sistem informasi yang dibuat.

### BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem yang telah dirancang untuk Kantor Kelurahan Desa Wonoboyo disertai pembahasan tentang sistem tersebut.

## BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang menguraikan tentang kesimpulan yang di peroleh serta saran bagi pengembang aplikasi ini.

