

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini peranan komputer sangatlah penting, baik dalam bidang industri, bisnis, perkantoran, maupun teknologi. Banyak pekerjaan yang dapat dilakukan dengan komputer seperti dalam pembuatan sistem basis data, pengolahan data, dan sebagainya. Pada bidang perkantoran peranan komputer sangatlah dibutuhkan dalam penyediaan informasi yang cepat dan akurat. Diantaranya yaitu dalam proses pengolahan data kependudukan di kantor kepala desa. Masih terdapat kantor-kantor kepala desa yang tersebar di beberapa daerah yang belum memanfaatkan komputer sebagai sarana teknologi yang dapat mempermudah karyawan dalam proses pengumpulan data penduduk.

Begitu juga dalam penyediaan informasi kependudukan di Kantor Kepala Desa Tlogowatu. Proses pendataan penduduk disana masih manual, pegawai/karyawan kesusahan bila data yang akan diproses terlalu banyak, data-data bisa hilang, dan berbagai permasalahan lainnya yang menjadikan kinerja pegawai yang kurang efektif. Belum adanya program komputer (aplikasi) yang dapat menunjang kinerja karyawan/PHD (Pegawai Honorer Daerah) untuk mengumpulkan, menginputkan, memproses data dengan praktis serta menyajikan data yang lebih akurat. Beberapa contoh kelemahan sistem lama yang perlu diganti dengan sistem baru yang lebih baik.

Perlunya perbaikan sistem pengolahan data kependudukan disana karena sistem tersebut merupakan alat dan fungsi utama dalam kegiatan pengolahan data di Kantor Kepala Desa Tlogowatu yang memberikan layanan informasi baik untuk pihak yang memberikan informasi maupun untuk pihak yang ada di instansi tersebut. Dengan pengolahan data yang baik dan diolah sedemikian rupa sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat, cepat, akurat, dan berkualitas maka akan menambah keunggulan dalam bersaing dan juga dalam pengambilan keputusan. Disamping itu dalam menghadapi era teknologi informasi yang

semakin maju maka sudah selayaknya sebuah kantor kepala desa pun hendaknya mengikuti perkembangan teknologi agar dapat terus eksis dan berkembang, hal ini memerlukan sebuah sistem pengolahan informasi yang bagus.

Melihat permasalahan yang ada, maka saya terdorong untuk mengadakan penelitian tentang pengolahan data kependudukan yang ada pada Kantor Kepala Desa Tlogowatu serta berusaha untuk mengembangkan sistem menjadi lebih baik dan lebih efektif serta bermanfaat bagi instansi dan pihak yang berwenang yang sering kali memerlukan data penduduk. Oleh karena itu dalam penulisan skripsi saya mengambil permasalahan tentang "PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN DI KANTOR KEPALA DESA TLOGOWATU KLATEN".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah yang diuraikan di atas dapat diambil rumusan yang akan menjadi pembahasan penelitian ini adalah : Bagaimana perancangan dan implementasi sebuah sistem informasi kependudukan di Kantor Kepala Desa Tlogowatu, supaya sistem lama dapat dibenahi menjadi lebih baik dan lebih efektif, bermanfaat bagi instansi dan pihak yang berwenang yang sering kali memerlukan data penduduk.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada maka kami membatasi lingkup permasalahan pengolahan data yang meliputi :

- a. Pemrosesan data penduduk, data kelahiran dan data kematian
- b. Pemrosesan data penduduk pindah dan penduduk datang
- c. Pembuatan laporan data penduduk keseluruhan, per RW dan perseorangan
- d. Pembuatan laporan data KK (Kepala Keluarga) keseluruhan dan per no KK.
- e. Pembuatan laporan data kelahiran dan kematian keseluruhan dan perorangan.
- f. Pembuatan laporan data kedatangan dan perpindahan perorangan.
- g. Pembuatan laporan data kepala desa.

Pengolahan data dibuat menggunakan *software* Microsoft Visual Basic 6.0 dan *database* pengolahan data menggunakan Microsoft SQLyog, dan sistem pelaporan menggunakan *Crystal Report*. Sistem model yang digunakan untuk pengolahan data ini adalah model *Stand Alone*, yang artinya hanya menggunakan satu komputer saja dengan alasan keamanan data, karena nantinya yang mempunyai hak untuk menggunakan dan mengakses data ini hanya bagian kependudukan saja karena merupakan pihak yang memerlukan sekali data penduduk ini dalam pekerjaan sehari-harinya. Alasan menggunakan model ini bila ada kesalahan dapat diketahui dan dibenarkan secara mudah dikarenakan hanya satu pihak saja yang mengaksesnya.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah menjadi salah satu solusi terhadap permasalahan tentang pengolahan data kependudukan beserta penyediaan informasi pada Kantor Kepala Desa Tlogowatu dengan menerapkan sistem yang terkomputerisasi. Supaya dalam pencarian data penduduk dapat dilakukan dengan baik, cepat, tepat waktu dan akurat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun yang menjadi manfaat penelitian antara lain :

1. Bagi mahasiswa.
  - a. Sebagai syarat untuk kelulusan dari program Strata Satu (S1), Jurusan Sistem Informasi (SI) pada STMIK "AMIKOM" YOGYAKARTA.
  - b. Untuk mengembangkan ilmu pengetahuan sesuai bidang yang diteliti sehingga mahasiswa disamping menguasai teori juga mempunyai bekal pengetahuan praktis dalam instansi pendidikan.
  - c. Memadukan ilmu pengetahuan yang telah didapat selama kegiatan perkuliahan di STMIK"AMIKOM" YOGYAKARTA dengan pengalaman yang diperoleh selama penelitian dan pengambilan data pada Kantor Kepala Desa Tlogowatu

- d. Agar setiap mahasiswa dapat menganalisis dan merancang sistem informasi yang berhubungan dengan pengolahan data kependudukan.

## 2. Bagi Instansi

- a. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas pada sistem informasi pengolahan data kependudukan di Kantor Kepala Desa Tlogowatu.
- b. Memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada semua pengguna termasuk para pengambil keputusan sebagai pertimbangan untuk mengembangkan sistem yang lebih baik dalam perkembangan instansi.
- c. Sebagai bahan pertimbangan instansi dalam meningkatkan kinerja sehingga mencapai tujuan yang optimal.

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode guna mendapatkan data yang diperlukan. Adapun metode-metode tersebut adalah :

### 1. Metode observasi

Observasi adalah Metode pengumpulan data dengan cara langsung mengamati objek yang akan diteliti yaitu Kantor Kepala Desa Tlogowatu mengenai pengolahan data kependudukan.

### 2. Metode wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara komunikasi dengan sumber data baik secara langsung maupun tidak langsung. Dalam penelitian ini wawancara dilakukan dengan

mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan kependudukan.

### 3. Metode kepustakaan

Metode kepustakaan adalah metode penelitian yang mengambil literature kepustakaan serta sumber lain yang ada hubungannya dengan masalah yang diteliti, sehingga dapat diperoleh landasan teori dalam menganalisa data yang ada dalam pembuatan skripsi.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

##### BAB I : Pendahuluan

Bab ini merupakan bab pendahuluan yang meliputi latar belakang masalah, pokok permasalahan, batasan masalah, maksud dan tujuan, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

##### BAB II : Dasar Teori

Dalam bab ini menjelaskan landasan teori dan aplikasi sistem informasi dan software yang akan digunakan.

##### BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini akan menjelaskan tentang proses bagaimana aplikasi sistem pengolahan data penduduk di Kantor Kepala Desa Tlogowatu yang menampilkan informasi kepada pengguna adapun prosesnya meliputi rancangan database dan desain antarmuka.

##### BAB IV : Implementasi dan Pembahasan

Bab ini merupakan implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat.

##### BAB V : Penutup

Merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan – kesimpulan dari proses desain sistem dan beberapa saran dan kritik.