

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Sistem Informasi saat ini sangat pesat dan mendunia. Kemajuan yang paling fenomenal atau yang mendasarinya ialah dari segi teknologi dan informasi. Secara umum kita bisa melihat dari maraknya internet di kalangan masyarakat khususnya pengguna jejaring sosial, selain itu sebagian besar instansi pemerintah/swasta menggunakan sistem informasi dan lain-lain. Sistem informasi itu merupakan pokok bahasan yang masih luas jangkauannya. Seperti halnya sistem informasi akademik, sistem informasi manajemen, sistem informasi kependudukan merupakan sub sistem dari administrasi Negara, pendataan ini adalah kewajiban dari pemerintah yang bertujuan pada pemenuhan hak dari setiap warga negara sesuai yang di atur dalam peraturan perundang-undangan.

Selain itu pendataan ini mempunyai peranan penting dalam pembangunan penyelenggara administrasi kependudukan karena dengan ini kita bisa mengetahui data dan perkembangan di daerah-daerah seluruh Indonesia. Di dalam lapangannya pendataan ini diawali oleh instansi paling bawah yaitu RT/RW, kemudian kelurahan, selanjutnya kecamatan dan terakhir dilaporkan ke pemerintah pusat. Akan tetapi, hasil dari pendataan ini tentu tidak disampaikan atau diketahui oleh semua instansi pemerintah, yang bisa mengetahui hanya yang mendapat persetujuan dari pihak yang terkait. Sejauh ini sistem informasi

kependudukan telah banyak dikembangkan oleh pemerintah pusat maupun daerah. Untuk mendukung pelayanan terhadap masyarakat, salah satunya melalui media teknologi informasi. Pada sistem pendataan Balai Desa Kalipurwo, Kuwarasan-Gombang masih bersifat manual, sehingga petugas mengalami kesulitan dalam melakukan pengolahan, pencarian, pendokumentasian dari yang telah dihasilkan.

Banyaknya data yang harus di laporkan kepada pihak terkait, namun balai desa Kalipurwo, Kuwarasan-Gombang belum menggunakan Sistem Informasi Pendataan Kependudukan berbasis komputer dikarenakan ada beberapa karyawan yang belum bisa menggunakan teknologi informasi secara advance.

Oleh karenanya balai desa Kalipurwo perlu berhati-hati dalam mendata kependudukan sebelum menyalurkan pada pihak terkait, dan terlebih dahulu mencocokkan data. Menilai suatu kecocokan bukan lah hal yang mudah karena melibatkan banyak faktor yang harus dipertimbangkan dan menganalisis dengan tepat, cermat, namun cepat. Hal ini mengingat keamanan data untuk pengolahan data penduduk, pengolahan data kartu keluarga, pengolahan data perpindahan penduduk, pengolahan data kelahiran dan kematian, dan pengolahan laporan, agar di kemudian hari tidak menimbulkan masalah yang menyulitkan petugas.

Dengan uraian di atas, maka dalam penyusunan skripsi ini penulis membuat suatu program dan melakukan penelitian dengan judul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Di Desa Kalipurwo Gombang”**. Sistem ini bekerja berdasarkan konsep manual yang ada, jadi bersifat men transformasi kan data manual ke teknologi informasi. Hal ini bertujuan untuk

meningkatkan sumber daya manusia dan meningkatkan efisiensi dan keefektifan dalam bekerja khususnya pengolahan dan pencarian informasi.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada pembahasan latar belakang diatas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah “Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi kependudukan pada Desa Kalipurwo, Gombong ?”

1.3 Batasan Masalah

Ruang lingkup pemanfaatan teknologi informasi sangat luas, sesuai fungsi penerapannya masing-masing dibidang yang berbeda. Untuk memfokuskan pembahasan dalam hal ini penulis membatasi ruang lingkup pembahasan, yaitu :

- 1) Aplikasi ini ditujukan pada pihak balai desa Kalipurwo, Kuwarasan, Gombong.
- 2) Software yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic 6.0 dan database My SQL.
- 3) Aplikasi ini hanya menampilkan data yang tercantum pada kartu keluarga (KK), data penduduk, data pegawai, data pindah, data kelahiran dan kematian.
- 4) Menampilkan data penduduk dalam wilayah pada setiap RT, RW.
- 5) Aplikasi ini digunakan untuk menampilkan dan menginputkan data pada Balai Desa Kalipurwo.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

Untuk merancang sebuah Sistem Informasi kependudukan pada Desa Kalipurwo.

1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai antara lain:

1) Bagi Penulis

Penelitian ini berguna bagi penulis agar dapat lebih memahami apa yang telah didapat pada kuliah teori dan praktikum

2) Bagi Balai Desa

Dengan adanya penelitian ini penulis berharap Sistem Kependudukan ini diharapkan dapat memberikan hasil dan membantu petugas dalam mendata penduduk.

3) Bagi Akademik

Adapun manfaat akademis yang dapat diberikan dari adanya penelitian ini adalah sebagai tambahan informasi dalam meningkatkan output pendidikan khususnya di perguruan tinggi, yakni STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1.6.1 Pengumpulan Data

Metode-metode yang dilakukan dalam pengumpulan data sebagai sumber pelengkap untuk mendukung keakuratan informasi yang terkandung didalamnya, data-datanya diambil dengan menggunakan beberapa metode pengumpulan data, sebagai berikut :

1) Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi penelitian untuk mendapatkan data dan informasi mengenai kegiatan atau aktivitas yang dilakukan di Balai Desa Kalipurwo.

2) Wawancara

Yaitu proses pengumpulan data, dengan cara mewawancarai Bapak Parjo selaku sekretaris lurah pada Balai Desa Kalipurwo secara langsung yang menjadi sumber informasi dalam mendapatkan data rancangan sistem yang diperlukan.

3) Kearsipan

Yaitu metode penelitian dengan cara mengumpulkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan objek yang diteliti sehingga diperoleh informasi tentang objek secara lebih mendalam.

4) Studi Pustaka

Yaitu dengan cara membaca buku dan literatur yang berisi informasi yang tepat sehingga dapat mendukung kegiatan penelitian.

1.6.2 Analisis Sistem

Tujuan dari adanya analisis sistem adalah untuk menentukan masalah dan berupaya untuk memperbaiki sistem. Sehingga dengan adanya sistem yang baru maka akan menyelesaikan masalah yang ada.

1.6.3 Perancangan Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan model sistem, perancangan basis data, perancangan arsitektural, perancangan antarmuka, dan perancangan prosedur.

1.6.4 Implementasi

Implementasi adalah proses realisasi dari rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya. Tujuan implementasi adalah menerapkan hasil rancangan yang ada agar sistem informasi pendataan penduduk ini dapat digunakan dengan baik.

1.6.5 Pengujian Sistem

Metode ini digunakan untuk menguji coba sistem yang akan dibuat agar dapat sesuai keinginan dan mampu memenuhi kebutuhan. Dalam penelitian ini peneliti akan menggunakan white box testing dan black box testing.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah yang di teliti, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi berbagai acuan dan bahan-bahan yang mendukung pokok pembahasan skripsi, meliputi definisi sistem, karakteristik sistem, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data, dan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini akan menguraikan tentang tinjauan umum. Tahap-tahap analisis, yaitu analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak, kebutuhan informasi, kebutuhan pengguna, dan analisis kelayakan sistem yang terdiri dari kelayakan teknologi, kelayakan hukum, kelayakan operasional. Tahap-tahap perancangan sistem yaitu perancangan proses, perancangan basis data, perancangan interface.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tahap-tahap implementasi, yaitu uji coba sistem dan program, manual program, manual instalasi, pemeliharaan sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab penutup yang menyajikan kesimpulan penelitian serta saran.