

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang semakin pesat berdampak terhadap instansi pemerintahan. Banyak instansi pemerintahan saat ini menginginkan suatu sistem informasi guna menunjang pekerjaannya. Diharapkan dengan sistem informasi tersebut, instansi pemerintahan dapat bekerja dengan cepat, tepat, akurat, dan fleksibel. Selain itu juga dapat meningkatkan kelancaran aktivitas sehari-hari pada instansi tersebut.

Kelurahan Bulakan merupakan salah satu instansi pemerintahan yang menangani pengolahan data penduduk, seperti surat keterangan kematian, kelahiran, pindah datang penduduk, surat permohonan kartu keluarga (KK) dan surat permohonan kartu tanda penduduk (KTP). Saat ini di Kelurahan Bulakan masih menggunakan sistem manual belum menggunakan sistem terkomputerisasi dalam pendataan penduduk, hal ini dapat beresiko terjadinya kesalahan penulisan pada saat pengisian formulir, sehingga dapat menyulitkan dan memperlambat pegawai dalam proses penginputan data.

Pentingnya pengolahan data kependudukan dalam pemerintahan, maka diperlukan pembuatan aplikasi berbasis Visual Basic pada pengolahan data kependudukan di Kelurahan Bulakan menggunakan pengolahan database agar pengolahan data menjadi terintegrasi dan terorganisasi dalam satu tempat penyimpanan secara komputerisasi. Sehingga memudahkan pihak desa dalam

pengoperasiannya dan memperkecil kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi serta memudahkan dalam pembuatan laporan kependudukan.

Dengan melihat permasalahan yang ada, sistem informasi pengolahan data penduduk ini dapat memberikan solusi pada Kelurahan Bulakan untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi semua pihak di Kelurahan Bulakan. Dengan harapan dapat mengatasi permasalahan dalam pelayanan pengolahan data kependudukan pada Kelurahan Bulakan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka diperlukan sebuah sistem informasi pengolahan data yang dapat memberikan solusi pada masalah tersebut, sehingga dalam rumusan masalah ini dapat disimpulkan bahwa pokok permasalahannya adalah : Bagaimana merancang Sistem Informasi Data Kependudukan pada Kelurahan Bulakan Kecamatan Sukoharjo?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa Batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Perancangan sistem informasi data kependudukan pada Kelurahan Bulakan Kecamatan Sukoharjo ini menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan Microsoft SQL Server sebagai pengolah basis datanya.
- b. Sistem informasi ini hanya mencakup data kependudukan pada Kelurahan Bulakan saja.

- c. Sistem keamanan pada sistem informasi data kependudukan ini dilengkapi dengan *password* dan hanya dapat diketahui dan diubah oleh admin saja.
- d. Perancangan sistem informasi data kependudukan ini meliputi data kartu keluarga (KK), data penduduk, data kelahiran, data kematian, data perpindahan, data kedatangan dan pengolahan laporan.

1.4 Tujuan Penelitian

Kegiatan penelitian ini dilakukan sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan pada jenjang S1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dimana pelaksanaannya mengandung beberapa tujuan yaitu:

- a. Bagaimana merancang sistem informasi data kependudukan pada Kelurahan Bulakan Kecamatan Sukoharjo.
- b. Menjadikan penelitian ini sebagai lingkungan pembelajaran mahasiswa dengan mempraktekan ilmu yang telah didapat selama dibangku kuliah. Sehingga diharapkan agar mahasiswa memiliki cukup bekal untuk mengaplikasikan pada dunia kerja nyata nantinya.

1.5 Manfaat Penelitian

Diharapkan bahwa penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak terutama:

1) Bagi Penulis

Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer serta sebagai sarana untuk menerapkan ilmu dan pengetahuan yang diperoleh selama menempuh studi pada jenjang S1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

2) Bagi Akademik

Laporan skripsi ini dapat dijadikan sebagai sarana tambahan referensi di perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta mengenai permasalahan yang terkait dengan penulisan skripsi ini.

3) Bagi Kelurahan Bulakan

Hasil penulisan skripsi ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi Kelurahan Bulakan di dalam melakukan proses data kependudukan melalui sistem informasi yang telah dirancang, sehingga proses pengolahan data kependudukan menjadi lebih cepat, hemat waktu dan biaya, serta dapat mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data kependudukan.

4) Bagi Pembaca

Laporan skripsi ini dapat dijadikan sebagai tambahan pengetahuan dalam pengembangan ilmu komputer.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan yang dilakukan dalam laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut:

a. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan adalah teknik pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku, karya ilmiah, dan koleksi perpustakaan yang berkaitan dengan materi yang dibahas yaitu mengenai Sistem Informasi, Visual Basic, Microsoft SQL Server, dan referensi lain yang berkaitan.

b. Metode Observasi

Metode observasi merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh karyawan pada Kelurahan Bulakan dalam pengolahan data penduduk.

c. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan mengadakan wawancara langsung berupa tanya jawab kepada pihak yang berperan yaitu Kelurahan Bulakan. Penulis melakukan tanya jawab atau wawancara langsung kepada para Staff dan Lurah di Kelurahan Bulakan yang mengetahui kegiatan pelayanan administrasi kependudukan yang menjadi tugas rutin mereka.

1.6.2 Metode Analisis Sistem

Metode analisis sistem ini adalah tahap pengidentifikasian sebuah masalah tentang cara pembuatan sistem informasi Data Kependudukan pada Kelurahan Bulakan Kecamatan Sukoharjo secara jelas dan kemudian menentukan cara pemecahannya. Analisis yang digunakan pada laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut.

- a. Analisis PIECES digunakan untuk menganalisa kelemahan sistem yang lama.
- b. Analisis kebutuhan sistem yang meliputi kebutuhan fungsional dan non fungsional.
- c. Analisis kelayakan sistem, dengan menggunakan analisis kelayakan teknis, operasional, hukum dan ekonomi.

1.6.3 Metode Perancangan

Pada tahap ini dilakukan perancangan terhadap sistem yang ingin dibuat seperti perancangan *database*, relasi antar tabel, ERD, DFD, *flowchart* dan *user interface*.

1.6.4 Metode Pembuatan Program

Program ini dibuat menggunakan Visual Basic 6 berdasarkan rancangan yang telah dibuat.

1.6.5 Metode Pengujian Program

Menguji aplikasi yang telah dibuat agar aplikasi yang dihasilkan terhindar dari kesalahan dan aplikasi yang dihasilkan dapat berjalan dan mudah dipahami oleh pengguna. Ada dua metode dalam melakukan pengujian, yaitu :

- a. Black Box Testing, pengujian yang dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.
- b. White Box Testing, pengujian yang dilakukan dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah terdapat kesalahan atau tidak.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan memberikan informasi secara umum tentang pembahasan yang terdapat dalam setiap bab. Sehingga dalam pembahasannya akan lebih mudah dipahami. Sistematika penulisan laporan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai hal-hal yang berhubungan dengan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan Sistem Informasi Data Kependudukan secara detail, berupa definisi-definisi tentang sistem operasi dan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan membahas mengenai perancangan sistem informasi yang dibuat beserta aliran datanya.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai implementasi dan pembahasan terhadap sistem informasi yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini akan membahas kesimpulan dari sistem informasi yang dibuat oleh penulis serta saran saran yang diberikan oleh objek penelitian setelah penulis melakukan implementasi terhadap sistem informasi tersebut.

