

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan yang sangat pesat di bidang teknologi, terutama teknologi informasi komputer, mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Di samping sebagai salah satu fungsi pelayanan, sistem informasi data hadir untuk memenuhi tuntutan manajemen. Sistem informasi data yang baik senantiasa dapat mengatasi masalah-masalah yang terjadi serta dapat menghasilkan informasi secara cepat, tepat dan akurat.

Kantor Desa Larangan merupakan kantor pemerintahan tingkat desa yang mengurus masalah kependudukan. Untuk mengurus masalah kependudukan tersebut membutuhkan sistem untuk mengolah, mengumpulkan, menyimpan, melihat kembali, melakukan pencarian dan memberikan informasi.

Meskipun sudah tersedia perangkat komputer di Kantor Desa Larangan, 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 masih terjadi kesalahan dan keterlambatan pembuatan laporan.

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis uraian diatas, maka penyusun dalam pembuatan aplikasi ini mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Kependudukan pada Kantor Desa Kedungpomahan Kulon Kabupaten Purworejo”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

Bagaimana membangun sistem informasi yang terkomputerisasi pada Kantor Desa Larangan, Kecamatan Larangan, Kabupaten Brebes?

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. Perancangan sistem informasi kependudukan pada Kantor Desa Larangan Kabupaten Brebes ini ditujukan pada pihak kantor desa Larangan.
2. Aplikasi kependudukan ini digunakan untuk mengolah data penduduk, data kelahiran, data kematian, data kedatangan, data perpindahan, data kartu keluarga dan laporan-laporan.
3. *Software* yang digunakan berupa *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Databasenya* menggunakan *Microsoft SQL Server 2008*.
4. Aplikasi bersifat dinamis, maksudnya software dapat di Update jika suatu saat ada perbaikan.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian adalah untuk merancang sistem informasi kependudukan pada Kantor Desa Larangan Kabupaten Brebes. Serta bertujuan dengan adanya sistem informasi kependudukan tersebut dapat mempermudah serta mempercepat pengolahan data penduduk serta sebagai alternatif baru untuk dapat memanfaatkan sistem informasi kependudukan sebagai sumber informasi yang cepat dengan tingkat kesalahan yang kecil.

1.5 Metode Penelitian

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

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi/Survey (opsional): yaitu mengonservasi kegiatan yang dilakukan di kantor desa Larangan guna mendapatkan informasi dan data yang diperlukan.
2. Metode Sejarah/Wawancara (opsional): yaitu mengumpulkan data dengan mencari info dari sumber data dengan mengajukan wawancara terhadap lurah beserta staf Kantor Desa Larangan Kabupaten Brebes.
3. Metode Studi Pustaka: yaitu dengan membaca referensi mengenai sistem informasi dari buku-buku, jurnal yang ada di internet dan skripsi-skripsi yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi kependudukan.

1.5.2 Metode Analisis

Dalam menganalisis permasalahan menggunakan analisis PIECES, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan sistem, analisis biaya dan manfaat.

1.5.3 Metode Perancangan

Perancangan dengan melakukan tahap pemodelan dengan flowchat untuk menggambarkan proses yang diusulkan, diagram konteks, DFD, normalisasi, serta mendesain *database* dan desain antar muka.

1.5.4 Metode Pengembangan

Pengembangan dilakukan dengan tahapan pembuatan *database* sebagai step 1, kemudian membuat *interface* sebagai step 2, selanjutnya membuat koneksi antar *database* dengan form (*interface*) sebagai step ke 3.

1.5.5 Metode Testing

Pengujian program yaitu dengan melakukan pengujian *black-box testing* dan *white-box testing* untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan tugas ini antara lain :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah yang di teliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, daftar pustaka.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang tinjauan pustaka, konsep dasar sistem, informasi, sistem informasi, konsep analisis sistem, konsep arsitektur sistem, konsep pemodelan sistem, konsep basis data dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi tentang deskripsi singkat tentang Kantor Desa Larangan, menjelaskan tentang analisa kelemahan sistem, solusi yang dapat diterapkan, solusi yang dipilih, analisis kebutuhan, analisis biaya dan manfaat, analisis kelayakan, dan perancangan sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem yang telah dirancang dan pembahasan sistem, serta penganalisaan masalah yang ada dalam perusahaan sehingga dapat diberikan suatu solusi optimal terhadap permasalahan yang ada.

BAB V : PENUTUP

Bab terakhir berisi mengenai kesimpulan dari semua yang telah diuraikan dan saran-saran yang dianggap perlu untuk mengatasi permasalahan yang terjadi.