

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi adalah suatu sumber daya yang paling dibutuhkan. Dan saat ini seiring dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan maka kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja juga semakin meningkat. Kemajuan teknologi sangat membantu manusia menjadi lebih mudah dalam mengerjakan berbagai keperluan dalam pekerjaannya.

Ada banyak cara yang dapat ditempuh untuk mengetahui perkembangan teknologi yang sedang terjadi. Salah satu cara adalah dengan memanfaatkan komputer sebagai sarana untuk pengolahan data dan informasi. Dimana komputer itu sendiri adalah alat elektronik multiguna yang dapat menerima input data, mengolah data, menyimpan program dan hasil pengolahan data (informasi), menyajikan informasi, yang kerjanya dikendalikan oleh program yang tersimpan dalam penyimpanannya dan bekerja secara otomatis.

Pengolahan data menjadi informasi inilah yang dijadikan sebagai salah satu kelebihan dari komputer. Sebenarnya komputer telah merambah ke dalam satu instansi dengan yang lain sehingga perkembangan teknologi harus selalu diikuti. Dalam setiap instansi selalu membutuhkan sistem untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, melihat kembali dan menyalurkan informasi. Hasil sistem informasi berdasarkan komputer akan mempunyai nilai lebih daripada sistem yang

diolah secara manual yang memiliki jumlah data yang banyak memerlukan penanganan khusus.

Sistem informasi kependudukan merupakan suatu pengolahan dan penyajian informasi yang mempunyai kemampuan dalam hal kecepatan proses, ketepatan waktu, keakuratan data, relevan, serta daya tampung data yang besar dalam menangani semua data-data kependudukan yang ada pada suatu wilayah. Dengan adanya sistem informasi data kependudukan ini selanjutnya dapat diaplikasikan sebagai sarana rekam data kependudukan dengan hanya mengakses data-data yang dibutuhkan oleh seorang penduduk. Sehingga dengan sistem informasi data kependudukan ini akan dapat memenuhi kebutuhan.

Ketersediaan data yang valid dan akuntabel merupakan salah satu elemen penting dalam program – program pembangunan dan pemberdayaan masyarakat. Namun fenomena yang terjadi selama ini menunjukkan bahwa publikasi mengenai data desa dan kelurahan yang dilakukan oleh berbagai instansi seringkali kurang akurat dan berbeda – beda, serta tidak terintegrasi dengan baik.

Kantor Kelurahan Sidoagung merupakan suatu instansi pemerintah yang menangani semua data-data kependudukan dalam wilayah Kelurahan Sidoagung yang mempunyai informasi data-data kependudukan yang dibutuhkan oleh penduduk Kelurahan Sidoagung maupun instansi pemerintah yang lebih tinggi. Saat ini Kelurahan Sidoagung menangani semua data kependudukan dengan cara manual untuk melayani semua kebutuhan penduduk akan informasi, tetapi masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pengolahan data penduduk yaitu penyampaian informasi yang kurang akurat dan tidak tepat waktu. Maka

dirancanglah suatu sistem informasi administrasi kependudukan yang diharapkan akan mempermudah pengolahan data dan menjadikanya lebih efisien. Kita dapat mengolah data-data yang bersangkutan dengan pengurusan kependudukan di kelurahan Sidoagung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka yang menjadi inti dari permasalahan adalah kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data kependudukan. Pada kantor Kelurahan Sidoagung memang telah dilakukan proses olah data secara komputerisasi, akan tetapi dilihat dari segi pendayagunaan potensi teknologi serta permasalahan yang semakin kompleks, penggunaan kurang maksimal karena menggunakan aplikasi terpisah-pisah atau satu program hanya berfungsi untuk beberapa proses olah data. Berpedoman pada permasalahan tersebut maka penulis merumuskan masalah, yaitu :

1. Bagaimana agar kecepatan dan ketepatan dalam pengambilan keputusan dapat lebih baik pada kantor Kelurahan Sidoagung ?
2. Bagaimana pendayagunaan potensi teknologi informasi agar dapat mencakup semua kebutuhan administrasi dalam satu program aplikasi pada Sistem Informasi Kependudukan Desa Sidoagung dalam penyampaian informasi ?
3. Bagaimana menganalisa dan merancang sistem pengolahan data kependudukan yang ada pada kantor Kelurahan Sidoagung ?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya ruang lingkup di kantor Kelurahan Sidoagung, maka pada skripsi ini penulis membatasi masalah pada sistem informasi pengolahan data kependudukan yang meliputi :

1. Pembuatan system informasi kependudukan hanya meliputi Sistem Informasi Administrasi Kependudukan
2. Pengolahan data meliputi :
 - a. Data Kartu Tanda Penduduk
 - b. Data Kartu Keluarga
 - c. Data Kependudukan
 - d. Data Kematian
 - e. Data Kelahiran
3. Adapun Software yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah:
 - a. Xampp Server sebagai *local server*
 - b. MySQL sebagai *database*
 - c. Notepad++ sebagai *script editor*
 - d. Mozilla Fire fox sebagai *web browser*
 - e. Adobe Dreamwafer CS3 sebagai *web editor*

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan sistem informasi yang mengambil objek penelitian Kependudukan Kelurahan Sidoagung ini dengan bahasa pemrograman Php dan XAMPP, penulis membaginya dalam 2 kelompok yaitu :

1. Internal

- a. Mengembangkan dan menerapkan teori dan praktikum yang didapat selama mengikuti pendidikan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
- b. Untuk memenuhi syarat kelulusan untuk mendapatkan gelar keserjanaan komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- c. Untuk mendapatkan wawasan secara nyata dari apa yang telah diteliti di lapangan dan menambah pengalaman secara langsung dalam analisis dan perancangan sistem informasi.

2. Eksternal

Bagi Desa Sidoagung mengandung tujuan:

- a. Mempertimbangkan sistem yang baru untuk mengembangkan sistem yang telah ada menjadi sistem yang lebih baik.
- b. Dapat dijadikan landasan atau dasar pemikiran untuk mengembangkan sistem dimasa yang akan datang.
- c. Sebagai bahan pertimbangan bagi Kelurahan Sidoagung dalam penerimaan informasi dan pengambilan keputusan.

1.5 Metode Penelitian

Dalam penyusunan laporan ini, penulis melakukan beberapa metodologi dalam penelitian untuk memperoleh informasi atas permasalahan yang penulis ungkapkan. Adapun metodologi dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Metode Pengumpulan Data

a. Metode Wawancara

Mendapatkan dan mengumpulkan data dengan cara melakukan Tanya jawab secara langsung dengan pihak instansi atau lembaga yang berhubungan dengan masalah penelitian.

b. Metode Observasi

Mendapatkan dan mengumpulkan data dengan cara mengamati secara langsung dan mencatat fenomena objek penelitian.

c. Metode Pustaka

Mendapatkan dan mengumpulkan data melalui buku-buku bacaan, majalah yang berhubungan dengan objek penelitian.

2. Metode Analisis Data

a. Analisis PIESCES

Dalam mempelajari tahapan-tahapan dari proses analisis sistem informasi simpan pinjam ini, maka sebagai landasan penulis menggunakan metode atau kerangka kerja PIESCES. Analisis ini digunakan untuk menentukan apakah sistem baru layak diterapkan atau tidak dengan menggunakan analisis sistem ini maka sistem baru diharapkan akan lebih baik dari sistem lama. Analisis PIESCES diantaranya adalah :

1. Analisis Kinerja (*Performance*)
2. Analisis Informasi (*Information*)
3. Analisis Ekonomi (*Economy*)
4. Analisis Kendali (*Control*)
5. Analisis Efisiensi (*Efficiency*)
6. Analisis Pelayanan (*Service*)

b. Analisis Kebutuhan Sistem

1. Kebutuhan Fungsi
2. Kebutuhan Non Fungsi

c. Analisis Kelayakan

1. Kelayakan Teknik (*Technical Feasibility*)
2. Kelayakan Operasi (*Operational Feasibility*)

d. Analisis Biaya dan Manfaat

Kelayakan Ekonomi (*Economic Feasibility*)

Untuk melakukan apakah proyek sistem pengolahan data kependudukan pada Kelurahan Sidoagung layak atau tidak, digunakan analisis biaya dan manfaat.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini akan disusun secara sistematis ke dalam 5 bab, masing-masing akan diuraikan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini diuraikan latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan metode penelitian yang digunakan.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang dasar teori sistem informasi secara umum, konsep dasar informasi, komponen-komponen sistem informasi dan spesifikasi dari sistem perangkat lunak yang digunakan.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini dibahas mengenai tinjauan yang menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian dan

analisis masalah terhadap masalah yang terdapat di kasus yang sedang diteliti. Meliputi analisis terhadap masalah sistem yang sedang berjalan, analisis hasil solusinya. Analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan, dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan paparan implementasi dan hasil uji coba program. Mengantarkan hasil-hasil dari tahap penelitian, dari tahap analisis, desain, implemenasi desain, hasil testing dan implementasinya, berupa penjelasan teoritik, baik secara kumulatif, kuantitatif atau secara statistic.

5. BAB V PENUTUP

Menguraikan tentang kesimpulan penelitian dan saran bagi objek yang akan diteliti.