

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini dunia telah mengenal suatu teknologi yang dinamakan internet. Dengan internet ini semua orang dapat berkomunikasi dengan orang lain yang berada di berbagai belahan dunia. Melalui media ini, mereka dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja. Dengan jaringan yang global, internet dapat diakses 24 jam sehari 7 hari seminggu. Begitu memerlukan informasi tertentu, kita hanya perlu mengakses internet dan dalam sekejap kita dapat memperoleh informasi apapun yang kita butuhkan. Dapat dibayangkan betapa besarnya peranan media internet ini dalam kehidupan kita. Saat ini internet tidak hanya digunakan manusia dalam mencari informasi saja, mereka juga menggunakan media internet untuk melakukan bisnis dengan membangun sebuah *website*.

Sebelum mengenal media internet, manusia dalam mencari informasi cukup banyak memakan biaya dan waktu yang sangat lama. Terutama dalam kegiatan pengumpulan dan pencarian data yang semuanya masih mengandalkan media kertas, mereka harus mencetak ribuan brosur, pamflet, katalog, dan media lainnya. Teknik distribusi seperti ini membutuhkan biaya dan waktu yang tidak sedikit. Pengguna pun menjadi tidak leluasa dalam mendapatkan informasi produk dan layanan terbaik yang disediakan karena aktivitas mereka dalam mengakses informasi dibatasi oleh ruang dan waktu.

Kini dengan hadirnya internet, kita dapat melakukan kegiatan lebih mudah. Kita dapat menampilkan berbagai informasi dan layanan yang kita sediakan. Bahkan kita dapat meng-update informasi yang kita tampilkan kapan saja, tanpa perlu menghabiskan banyak biaya.

Proses pengolahan data kependudukan di desa Plosokuning V yang sedang berjalan terdapat beberapa permasalahan yang diidentifikasi yaitu kesulitan dalam pencarian data karena masih tersimpan dalam bentuk dokumen, pembuatan laporan dokumen masih membutuhkan waktu yang cukup lama karena harus mencatat kembali dari buku kedalam Microsoft word untuk dilaporkan ke Dinas Pencatatan sipil.

Pada pendataan biodata penduduk yang masuk ke desa plosokuning v banyak memiliki permasalahan, sulitnya mencari arsip atau berkas data-data penduduk. Hal ini mengakibatkan terlambatnya pendataan penduduk yang seharusnya sudah masuk ke kecamatan. Dengan adanya sistem pencatatan dan pengolahan data sipil ini diharapkan data bisa teratasi dengan baik, sehingga dapat meningkatkan kinerja dari pihak terlibat dalam proses pengolahan data.

Untuk mengatasi kelemahan dan kekurangan tersebut, maka memerlukan pengembangan suatu sistem yang memudahkan para pegawai untuk memperoleh informasi data kependudukan. Dari sistem yang akan dirancang dapat membantu kantor kepala desa dalam mengembangkan visi, misi, kepada masyarakat di wilayah tersebut. Untuk mencapai tujuan diatas, maka judul yang baik untuk

penelitian ini salah satunya adalah “Sistem Informasi Kependudukan Dan Catatan Sipil Berbasis Web Pada Desa Plosokuning V Ngaglik Sleman”.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan skripsi ini adalah bagaimana cara kita mempermudah pengolahan data penduduk dan catatan sipil pada desa plosokuning V.

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang dibahas sangat luas agar penyajian lebih terarah dan mencapai sasaran yang ditentukan, maka diperlukan suatu pembatasan masalah atau ruang lingkup kajian yang meliputi hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem yang disusun mengolah data penduduk, mengolah data catatan sipil.
2. Sistem yang dibuat berbasis website menggunakan *framework* PHP codeigniter, tampilan dashboard sistem ini dibangun menggunakan AdminLTE 2.0, database yang digunakan adalah MySql, web server yang digunakan adalah Apache, dan text editor yang digunakan adalah netbean.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mempermudah pencarian arsip atau berkas data-data penduduk.

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka tujuan yang akan dicapai adalah :

1. Membantu mempermudah petugas desa dalam pengolahan data penduduk dan catatan sipil.
2. Mempermudah petugas desa untuk pencetakan sebuah laporan data penduduk dan catatan sipil.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti

- a. Sebagai syarat kelulusan program studi Strata I jurusan sistem informasi Universitas Amikom Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).
- b. Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah.

2. Bagi Universitas Amikom Yogyakarta

- a. Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi maupun aplikasi Sistem Informasi Kependudukan Dan Catatan Sipil Berbasis Web Pada Desa Plosokuning V Ngaglik Sleman

1.6 Metode Penelitian

Subjek dari penelitian ini adalah implementasi sistem informasi kependudukan desa. Aplikasi yang dikembangkan diharapkan dapat membantu pegawai dalam mengurus data kependudukan desa.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Teknik pengumpulan data, dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan.

b. Metode Wawancara

Melakukan wawancara dengan kepala desa dan anggotanya untuk mendapatkan informasi tentang kondisi dan proses pencarian data.

1.6.2 Metode Analisis

Penelitian ini menggunakan analisis PIECES, dengan menganalisis Kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Ekonomi (*Economy*), Kendali (*Control*), Efisiensi (*Efficiency*) dan Layanan (*Service*).

1.6.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang akan dipakai dengan menggunakan tahapan perancangan sebagai berikut :

1. Pembuatan perancangan basis data
2. Pembuatan flowchart
3. Pembuatan Data Flow Diagram (DFD)
4. Pembuatan Entity Relationship Diagram (ERD)
5. Pembuatan rancangan user interface

1.6.4 Metode Implementasi

Implementasi dilakukan dengan tahap yang berurutan, yaitu pembuatan antarmuka pengguna menggunakan bootstrap, pembuatan struktur database

menggunakan MySQL, dan pembuatan koneksi database menggunakan *framework* PHP codeigniter.

1.6.5 Metode Testing

Pada penelitian ini metode yang digunakan yaitu *Black Box Testing* dan *White Box Testing*. Metode testing tersebut digunakan untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan sesuai yang diharapkan atau tidak.

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika *penulisan* tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan topik, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

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

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan oleh penulis apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.

