

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi seperti sekarang ini menuntut agar suatu bentuk informasi diakses secara cepat dan akurat. Perkembangan teknologi tersebut menuntut instansi atau perusahaan untuk lebih tanggap dalam mencari solusi yang dibutuhkan. Maka para instansi atau perusahaan berusaha mengejar ketinggalan dan melakukan pengelolaan data dengan baik.

Instansi pemerintah pada tingkat yang paling bawah adalah Kantor Kelurahan, dimana merupakan suatu instansi yang melakukan pengolahan data penduduk. Untuk dapat meningkatkan pelayanan pendataan penduduk beserta laporannya kepada instansi yang lebih tinggi, maka diperlukan langkah-langkah pengembangan sistem informasi pendataan penduduk.

Sistem informasi kependudukan telah banyak dikembangkan oleh Pemerintah untuk mendukung pelayanan terhadap masyarakat, maka diperlukan pembuatan program aplikasi pada pengolahan data kependudukan di Desa Margoagung Seyegan menggunakan pengolahan database agar pengolahan data menjadi terintegrasi dan terorganisasi dalam satu tempat penyimpanan secara komputerisasi, sehingga memudahkan pihak desa dalam pengoprasianya dan memperkecil kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi serta memudahkan dalam pembuatan laporan kependudukan.

Sistem yang berjalan di Kelurahan Desa Margoagung Seyegan merupakan sistem yang masih manual yang menggunakan sumber daya manusia dan form-form kertas sebagai proses pelaksanaan pelayanan kependudukan sehingga akan mengakibatkan penyimpanan data yang masih rawan terjadinya kehilangan data, pencarian data kependudukan yang kurang efektif dan terjadinya keterlambatan pelaporan data dari kelurahan ke kecamatan serta proses yang memerlukan banyak sumber daya yang tidak efisien yang melewati banyak tahapan birokrasi yang pada dasarnya menyulitkan masyarakat untuk dapat mengurus catatan sipil mereka.

Dengan melihat permasalahan yang ada, sistem informasi pengolahan data penduduk ini dapat memberikan solusi pada Desa Margoagung Seyegan untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi semua pihak yang terkait dengan Kelurahan Margoagung Seyegan. Untuk merealisasikan hal tersebut, maka penulis merasa perlu menyatukan data melalui sistem yang akan dibuat guna untuk mendapatkan suatu sistem informasi baru yang akan memberikan pelayanan yang lebih baik kepada instansi Desa, dalam hal ini Desa Margoagung Seyegan, maka disusunlah sebuah penelitian dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEBSITE DESA MARGOAGUNG”. Dengan harapan dapat mengatasi permasalahan dalam pelayanan administrasi dan laporan pada Kelurahan Desa Margoagung.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dari observasi dan pengidentifikasian masalah yang perlu ditangani, maka penulis mengambil rumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana website sistem pengolahan data penduduk dapat digunakan untuk pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan pelaporan data penduduk.
2. Bagaimana membuat website Margoagung Seyegan sebagai media informasi untuk masyarakat?

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang terjadi dan berdasarkan ijin dan wewenang yang diberikan di tempat penelitian, serta agar permasalahan yang dipecahkan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka penulis membatasi pembahasan dengan identifikasi masalah sebagai berikut :

1. *Website* ini dirancang agar dapat melakukan pengolahan data penduduk desa Margoagung secara terkomputerisasi.
2. Pemodelan data yang digunakan adalah pemodelan terstruktur dimana tools yang digunakan yaitu *diagram konteks*, *data flow diagram* (DFD) sebagai pemodelan fungsional dan *entity relationship diagram* (ERD) sebagai model data.

3. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP, sistem manajemen basis data menggunakan MySQL, Sublime Text 3 sebagai teks editor, dan Mozilla Fire Fox sebagai *web browser*.
4. Sistem informasi pengolahan data penduduk ini dibuat untuk Kelurahan Desa Margoagung.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

A. Maksud

Sejalan dengan permasalahan yang sudah dirumuskan, maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan suatu sistem pengolahan data penduduk berbasis web.

B. Tujuan

1. Mempermudah petugas kelurahan dalam melakukan pengolahan data dan laporan.
2. Mempercepat *update* data kependudukan desa Margoagung.
3. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Strata-1 Universitas Amikom Yogyakarta.

1.5 Metode Penelitian

Dalam memperoleh data – data yang dibutuhkan dalam penyelesaian skripsi ini menggunakan beberapa metode yaitu:

1. Metode Pengumpulan Data

a. Pengamatan/Observasi

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan mengamati atau mensurvey langsung guna mendapatkan berbagai informasi atau data – data yang diperlukan dalam rancangan membangun aplikasi tersebut.

b. Interview

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak Desa yang terkait yaitu Kelurahan Margoagung.

c. Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara mempelajari arsip-arsip data untuk mendapatkan informasi berita, gambar dan laporan lain yang berkaitan dengan penelitian ini yang dapat digunakan sebagai sumber data.

d. Kepustakaan

Metode pengumpulan data guna mencari referensi yang terkait dengan permasalahan, dapat dengan cara membaca buku dan literature lain yang berhubungan dengan permasalahan.

2. Metode Analisis

a. Analisis PIECES

Untuk mengidentifikasi masalah terhadap kinerja, informasi, pengendalian, ekonomi, pengendalian, efisiensi dan pelayanan.

Panduan ini dikenal dengan analisis PIECES (*performance, information, economy, control, efficiency dan services*).

b. Analisis Kebutuhan Sistem

1. Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dilakukan untuk memberikan gambaran mengenai permasalahan dan prosedur yang sedang berjalan saat ini di Kelurahan Desa Margoagung.

2. Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan untuk sistem. Spesifikasi kebutuhan melibatkan analisis perangkat keras atau *hardware*, analisis perangkat lunak atau *Software* analisis penggunaan atau user.

c. Analisis Biaya dan Manfaat

Analisis biaya dan manfaat menjelaskan mengenai kelayakan ekonomis dan manfaat dari sistem informasi pengolahan data penduduk Desa Margoagung.

d. Analisis Kelayakan sistem

Analisis kelayakan sistem akan menjelaskan mengenai kelayakan teknis, kelayakan ekonomi dan kelayakan operasional.

3. Metode Perancangan

Metode perancangan sistem ini menggunakan *Flowchart* dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses sistem yang dibangun dan melakukan ERD (*Entity Relationship Diagram*) serta menggambarkan relasi antar table untuk mendapatkan struktur table yang ideal.

4. Implementasi

Pada tahap ini hasil perancangan yang telah dibuat dikembangkan menjadi perangkat lunak dengan menggunakan bahasa pemrograman dan tools yang diperlukan.

5. Pengujian

Metode yang digunakan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah dengan menggunakan Metode Kotak Hitam (*Black Box Testing*). Pengujian ini merupakan pendekatan pengujian yang berfokus pada kebutuhan fungsional perangkat lunak (*software*), dan berdasarkan pada spesifikasi perangkat lunak.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematis kedalam 5 bab, masing-masing bab akan diurutkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan dasar-dasar teori pendukung yang digunakan untuk penganalisaan dan pengembangan dalam melakukan penelitian. Dan landasan teori merupakan rangkuman dari metode kepustakaan yang dilakukan oleh penulis.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini akan membahas dan menjelaskan tentang analisis dan proses perancangan sistem informasi ditinjau dari proses perancangan suatu *software* diantaranya tampilan rancangan website, struktur tampilan, rancangan sistem dan perancangan basis data.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang gambaran umum sistem informasi dan pembahasan terhadap program sistem informasi yang telah dibuat ditinjau dari sisi pemrograman maupun faktor-faktor lainnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan hasil analisis dan penelitian terhadap sistem informasi yang telah dibuat beserta saran yang ditujukan untuk penyempurnaan dan pengembangan sistem di masa mendatang.