

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Desa ngawen merupakan salah satu kawasan di daerah muntilan. Daerah ini memiliki sekitar 4000 jiwa. Hal ini menuntut pengolahan data penduduk yang akurat agar pada saat data dibutuhkan akan dengan mudah digunakan tanpa harus melakukan pendataan ulang. Dalam sebuah Kantor Desa seharusnya mempunyai sebuah pencatatan informasi kependudukan yang jelas untuk mendapatkan informasi tentang penduduk yang benar.

Sistem yang berjalan di Desa Ngawen merupakan system yang masih manual yang menggunakan sumber daya manusia dan kertas untuk melaksanakan pelayanan kependudukan sehingga akan mengakibatkan penyimpanan data yang masih rawan terjadinya kehilangan data, kerusakan data dan kesalahan dalam pendataan kependudukan. Dalam pencarian data masih kurang efektif dan mengalami keterlambatan informasi.

Dengan melihat permasalahan permasalahan yang ada, system informasi pengolah data penduduk ini memberikan solusi pada Desa Ngawen untuk menghasilkan pelayanan informasi yang berkualitas bagi semua pihak di Desa Ngawen untuk merelasikan hal tersebut, maka penulis membuat rancangan database dan memilih judul **"Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Desa**

Ngawen Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang". Dengan harapan dapat mengatasi permasalahan dalam pelayanan administrasi kependidikan Desa Ngawen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dipaparkan diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

“Bagaimana proses pembuatan sistem informasi pengolahan data penduduk di Desa Ngawen ?”

1.3 Batasan Masalah

Acuan batasan masalah yang digunakan dalam penelitian kependudukan ini adalah :

1. Aplikasi yang dibuat hanya mampu menangani olah data penduduk diKelurahan Desa Ngawen.
2. Sistem ini dapat diakses oleh bagian pelayanan umum sebagai admin yang mempunyai hak penuh atas mengelola data dan mencetak laporan.
3. Sistem pengolahan data ini dapat mengolah data meliputi :
 - a. Data pegawai sebagai admin
 - b. Data penduduk
 - c. Data pindah
 - d. Data kematian
 - e. Data profesi

- f. Data pendidikan
- g. Data kelahiran
- h. Data pendatang

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai pada penelitian ini berdasarkan permasalahan yang dibahas yaitu :

1. Merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data penduduk pada kelurahan Ngawen Muntilan.
2. Memudahkan pengarsipan data dan pengolahan data penduduk pada Kelurahan Desa Ngawen
3. Meningkatkan kinerja petugas kelurahan dalam menerapkan sistem yang baru yang lebih tertata
4. Dapat memberikan informasi yang akurat dalam pembuatan laporan penduduk.
5. Sebagai persyaratan kelulusan studi D3 Jurusan Manajemen Informatika.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan sistem informasi pengolahan data penduduk ini dapat meningkatkan kualitas mutu kelurahan desa Ngawen.
2. Diharapkan dapat membantu mempermudah dalam melakukan proses pengolahan data.

3. Diharapkan dapat mempermudah petugas dalam proses pembuatan laporan.
4. Diharapkan mampu memperkecil kesalahan dalam pengolahan data penduduk.

1.6 Metode penelitian

Untuk mempermudah dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian yang diharap mampu membantu dalam pengumpulan data. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan yaitu :

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh karyawan dalam pengolahan data penduduk.

2. Metode Wawancara

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

3. Studi Pustaka

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian, baik dari perpustakaan maupun internet atau sumber-sumber lainnya.

1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall. Tahap-tahapannya adalah sebagai berikut :

1. Analisis

Berdasarkan pengamatan pada objek penelitian, penulis melakukan analisis sistem dengan metode analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan dari sistem yang akan dibuat.

2. Perancangan

Perancangan sistem yang digunakan adalah *Data Flow Diagram* (DFD), perancangan database menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

3. Implementasi

Implementasi adalah tahap implementasi dari hasil rancangan. Implementasi dari rancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman java dan implementasi dari rancangan database menggunakan MySQL.

4. Pengujian

Blackbox testing yaitu pengujian yang dilakukan dengan mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari sistem.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan dan penulisan hasil laporan penulis menggunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab I ini menguraikan tentang latar belakang pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Desa Ngawen Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian,

manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan penyusunan Tugas Akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab II ini menjelaskan dasar-dasar teori pendukung yang digunakan untuk penganalisaan dan pengembangan dalam melakukan penelitian terhadap Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk secara detail, berupa definisi-definisi tentang sistem operasi dan sistem informasi pengolahan data penduduk, serta hal yang berkaitan langsung dengan ilmu atau masalah yang terkait.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Pada bab III ini berisi tentang penjelasan secara umum mengenai objek yaitu sejarah singkat Desa Ngawen, letak desa, visi dan misi, struktur organisasi, kependudukan, dan analisis sistem pengolahan data penduduk yang sedang berjalan.

BAB IV : PEMBAHASAN

Pada bab IV ini berisi tentang perancangan, implementasi dan pembahasan tentang Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Desa Ngawen Kecamatan Muntilan Kabupaten Magelang dan laporan yang dihasilkan oleh sistem.

BAB V : PENUTUP

Pada bab V ini menguraikan dan menjelaskan tentang kesimpulan yang didapat dari semua pelaksanaan kegiatan penelitian dan pembuatan program serta saran dari penulis kepada pihak yang akan melaksanakan penelitian dengan tema yang sama dimasa yang akan datang.