

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi yang semakin berkembang, telah membawa kita memasuki sebuah dunia baru, dunia dimana komunikasi memegang peranan penting dalam kehidupan. Berbagai macam fasilitas disediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi. Penggunaan fasilitas komputer beserta aplikasi-aplikasinya sudah tidak asing lagi di masyarakat. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Salah satunya dalam pengolahan data. Pengolahan data merupakan manipulasi data kedalam bentuk yang lebih berarti berupa informasi. Hampir di semua sektor kehidupan tidak terlepas akan adanya pengolahan data.

Salah satu aplikasi internet yang sekarang paling banyak digunakan adalah Website. Website merupakan kumpulan halaman yang menampilkan informasi data text, gambar, suara, video, animasi atau gabungan dari semuanya yang membentuk satu rangkaian yang saling berhubungan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*). Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data yang bersifat *web based*. Selain tampilannya yang menarik website juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif.

Kantor Desa Lampisi adalah salah satu pemerintahan yang berada di Desa Lampisi Kec.Renah Mendaluh Kab.Tanjung Jabung Barat. Desa Lampisi ini

mempunyai kewajiban untuk melayani masyarakat dan selalu ingin memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat, dengan cara selalu memperbaiki sistem yang ada. Terutama dalam hal pengolahan data penduduk di wilayah Desa Lampisi di antaranya proses pendataan penduduk lahir, penduduk datang, penduduk pindah, dan penduduk meninggal.

Saat ini sistem pengolahan data penduduk yang berjalan di Kantor Desa Lampisi masih di catat dalam buku induk yang di sediakan oleh desa, dikarenakan minimnya keahlian para pegawai dalam menggunakan aplikasi pengolahan data seperti microsoft excel. Dengan demikian proses rekapitulasi data penduduk akan memakan waktu yang tidak sedikit. Berdasarkan observasi dan wawancara yang telah dilakukan di Kantor Desa Lampisi menjelaskan banyak kesulitan yang terjadi dengan sistem yang sedang berjalan saat ini di antaranya dalam pencarian data penduduk dilakukan mencari satu demi satu dalam buku induk sehingga memakan waktu yang lama dan tidak sedikit data yang hilang karna penyimpanan data penduduk tersebut tercampur dengan arsip-arsip kantor lainnya..

Berdasarkan uraian di atas, solusi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan adalah sebuah sistem yang mampu mengolah data kependudukan yang dapat di akses kapan saja dan dimana saja. Untuk mewujudkan hal tersebut, penulis melakukan penelitian dalam bentuk tugas akhir dengan judul:

“Perancangan Sistem Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Di Kantor Desa Lampisi Kecamatan Renah Mendaluh”

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang, maka dapat di ambil perumusan masalah, yaitu: Bagaimana merancang sistem pengolahan data yang lebih baik serta mudah dalam penggunaan untuk mengatasi masalah pengolahan data penduduk di Kantor Desa Lampisi Kecamatan Renah Mendaluh Kab. Tanjab Barat.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian dalam tugas akhir ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya batasan masalah yaitu :

1. Sistem yang dirancang terkait dengan data kependudukan di desa lampisi mencakup pendataan penduduk lahir, penduduk datang, penduduk pindah, penduduk yang meninggal, Pelayanan pembuatan surat pindah dan mengurus surat menikah.
2. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling language*) yaitu dengan use case diagram, activity diagram, dan class diagram.
3. Model pengembangan sistem yang digunakan menggunakan model air terjun (*Waterfall*).
4. Bahasa pemrograman dan desain *web* menggunakan php dan dreamweaver, dan database menggunakan *MySql*.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut, yaitu :

1. Analisis kebutuhan informasi pada sistem pengolahan data kependudukan.
2. Menghasilkan sistem pengolahan data penduduk berbasis Web sebagai alat bantu pengolahan data yang lebih efektif dan efisien.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian diantaranya adalah:

1. Memberikan kemudahan dalam melakukan pengolahan data penduduk di Kantor Desa Lampisi.
2. Memberikan contoh penerapan konsep dalam membangun perangkat lunak khususnya sistem pengolahan data kependudukan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mendapatkan gambaran yang jelas dan terperinci mengenai skripsi ini maka penulis menguraikan sistematikanya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini dapat dijelaskan konsep keilmuan yang memperkuat penulisan dalam melakukan penelitian yang diperoleh dari berbagai buku dan artikel-artikel penelitian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi uraian secara rinci tahapan penelitian dan metode pengembangan perangkat lunak, serta alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan analisa dan perancangan terhadap sistem yang dibangun.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi hasil implementasi dari rancangan sistem pengolahan data yang telah dibuat, dan hasil analisis yang dicapai dari sistem tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian guna membantu mengembangkan sistem pengolahan data penduduk berbasis web di Kantor Desa Lampisi Kec.Renah Mendaluh Kab.Tanjung Jabung Barat.