

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi informasi saat ini telah berkembang secara pesat, instansi pemerintahan dan swasta sudah seharusnya memanfaatkan komputer sebagai alat bantu yang akan memperbaiki sistem dalam proses pencatatan maupun pengolahan data yang sesuai dengan perkembangan teknologi sekarang. Kelurahan (kantor desa) merupakan sebuah daerah administratif di wilayah Indonesia yang berada di bawah wilayah tingkat kecamatan dan dipimpin oleh seorang lurah atau kepala desa. Seluruh data dari jenis pelayanan seperti pengolahan data kependudukan pada kantor desa harus dibuat dengan benar, disusun dengan rapi dan dijaga dengan sebaik baiknya [1].

Kependudukan mempelajari persoalan dan keadaan dinamika kependudukan manusia, meliputi didalamnya struktur dan distribusi penduduk, serta bagaimana jumlah penduduk yang berubah setiap waktu akibat kelahiran, kematian dan perpindahan. Pengolahan data kependudukan merupakan data yang diolah di berbagai kantor Pemerintahan salah satunya yaitu Kantor Desa Gedong Karya.

Kantor Desa Gedong Karya adalah salah satu pemerintahan yang berada di Desa Gedong Karya Kec.Kumpeh Kab.Muaro Jambi (Kumpeh Ilir). Desa Gedong Karya mempunyai kewajiban untuk melayani masyarakat dan selalu ingin memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat, dengan cara selalu memperbaiki sistem yang telah ada. Salah satunya dalam pengolahan data

kependudukan di kantor Desa Gedong Karya diantaranya proses pengolahan data penduduk tetap, penduduk lahir, penduduk meninggal, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan laporan yang masih menggunakan sistem manual atau dicatat dalam buku Induk dan buku Agenda yang telah disediakan oleh desa.

Berdasarkan observasi yang telah dilakukan di Kantor Desa Gedong Karya, masih banyak kekurangan dan kesulitan yang terjadi dengan sistem yang sedang berjalan diantaranya proses pengolahan data penduduk yang masih dilakukan secara manual, tidak efisiensi waktu dalam proses pengolahan data penduduk, rentan terjadinya kesalahan dalam perhitungan perubahan jumlah penduduk yang dilakukan secara manual, setiap pengurusan data kematian, kalahiran, perpindahan, pendatang secara mendadak dihari libur kerja bisa dikerjakan dengan datang ke kantor desa dan tidak bisa dikerjakan dirumah, proses pengurusan kependudukan harus dilakukan dikantor desa atau melalui ketua RT setempat, proses rekapitulasi data penduduk yang memakan waktu tidak sedikit, pembuatan laporan yang terbilang lama dan proses pencarian data penduduk yang dilakukan satu demi satu sehingga memakan waktu yang lama.

Berdasarkan uraian diatas, solusi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan dalam pengolahan data kependudukan di Kantor Desa Gedong Karya adalah sebuah sistem yang mampu mengolah data kependudukan yang cepat, tepat, akurat dan efisiensi waktu serta dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Untuk mewujudkan hal tersebut, penulis melakukan penelitian dalam bentuk tugas akhir dengan judul **“Perancangan Sistem Pengolahan Data**

Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang diatas, maka dapat diambil perumusan masalah, yaitu :
“Bagaimana merancang sistem pengolahan data kependudukan berbasis web pada Kantor Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

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

1. Sistem yang akan dirancang terkait dengan data kependudukan di Desa Gedong Karya yang mencakup data penduduk tetap, penduduk lahir, penduduk meninggal, penduduk pindah, penduduk pendatang, formulir dan laporan data penduduk.
2. Sistem yang akan dirancang hanya berfokus untuk mempermudah aparat desa dalam mengelola data penduduk.
3. Pada sistem yang akan dirancang penduduk hanya bisa melihat informasi desa dan download *e-Document* kependudukan.
4. Perancangan sistem ini menggunakan perangkat lunak *XAMPP*, *Visual Studio Code* dan *MySQL*.

5. Sistem yang akan dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
6. Perancangan sistem ini menggunakan pemodelan terstruktur dengan UML (*Unified Modeling Language*) yang digunakan yaitu *Use Case Diagram*, *Activity diagram* dan *Class Diagram*.
7. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan yaitu menggunakan metode air terjun (*Waterfall*).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

4.1.1 Tujuan Penelitian

Setiap kegiatan harus memiliki tujuan yang jelas, sehingga pada tujuan yang ditetapkan tersebut, maka kegiatan yang dilakukan menjadi terarah.

Adapun tujuan penulis dalam penelitian tugas akhir ini yaitu :

1. Menganalisa sistem pengolahan data kependudukan yang sedang berjalan di Kantor Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi.
2. Merancang sistem pengolahan data kependudukan berbasis web pada Kantor Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi.

4.1.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dalam penelitian tugas akhir ini yaitu :

1. Bagi Desa

Diharapkan sistem ini dapat mempermudah aparat desa dalam melakukan proses pengolahan data kependudukan, khususnya di Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi.

2. Bagi Warga

Diharapkan sistem ini dapat mempermudah warga dalam melakukan proses pengurusan kependudukan khususnya di Desa Gedong Karya seperti pengurusan kedatangan, perpindahan, kematian dan kelahiran.

3. Bagi Pembaca

Menjadi sumbangan mengenai pembuatan sistem Pengolahan Data Kependudukan dan sebagai bahasan referensi bagi pembaca jika akan melakukan penelitian dengan topik yang sama.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan penelitian ini disusun secara sistematis kedalam enam bab. Masing-masing bab akan diuraikan permasalahan-permasalahan, antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bagian bab ini merupakan bab yang berisi tentang gambaran umum dan permasalahan yang akan dibahas. Dalam pendahuluan ini terdapat lima sub bab, yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat

penelitian dan sistematika penulisan dari “**Perancangan Sistem Pengolahan Data Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Gedong Karya Kec. Kumpeh Kab. Muaro Jambi**”.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat kajian teori yang digunakan sebagai landasan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang dilakukan penulis dan membahas tentang teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti yakni Pengertian Perancangan, sistem, Website, Kependudukan, Pemodelan serta sekilas mengenai bahasa pemrograman PHP, Database MySQL dan teori-teori yang terkait.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi uraian secara rinci metode atau pendekatan yang akan digunakan dalam menjawab permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian. Menguraikan proses yang dilakukan penulis selama melakukan penelitian, serta metode dan alat bantu yang digunakan baik *hardware* maupun *software*. dan juga uraian dapat meliputi teknik-teknik pengumpulan data dan model pendekatan yang digunakan untuk penelitian.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang gambaran umum dari objek penelitian, analisis permasalahan dan kebutuhan sistem serta rancangan pengembangan sistem.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang uji coba terhadap program yang telah dibuat meliputi hasil implementasi, pengujian sistem atau perangkat lunak, serta hal - hal yang merupakan kelebihan dan kekurangan sistem ini.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab terakhir ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari pembahasan bab-bab sebelumnya, yang diharapkan bisa bermanfaat dan berguna bagi seluruh pihak yang berkaitan dengan penelitian ilmiah dan para pembaca.