

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Di era globalisasi ini, teknologi berkembang secara pesat. Teknologi juga memiliki peranan yang penting dalam peningkatan kualitas hidup manusia. Perkembangan teknologi yang semakin pesat dapat memudahkan kita dalam mengelola data dengan lebih terstruktur dan terkomputerisasi yaitu dengan membuat suatu sistem informasi. Sistem Informasi adalah sebagai satu sistem berbasis komputer yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan serupa [1]. Aplikasi sistem informasi sudah sangat banyak dikembangkan pada saat ini termasuk aplikasi kependudukan.

Sistem Informasi Administrasi Kependudukan adalah suatu sistem informasi yang disusun berdasarkan prosedur prosedur dan memakai standardisasi khusus yang bertujuan menata sistem administrasi kependudukan sehingga tercapai tertib administrasi di bidang kependudukan [2]. Sesuai dengan UU no. 23 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan [3] serta PP No. 37 Tahun 2007 tentang Pelaksanaan UU No. 23 Tahun 2006 tentang Administrasi Kependudukan [4]. Tujuan dari administrasi kependudukan yaitu tertib database kependudukan, tertib penerbitan NIK, dan tertib dokumen kependudukan. Kantor kepala desa dimana merupakan suatu instansi yang melakukan pendataan penduduk terutama dalam proses pembuatan kartu keluarga (KK), surat kelahiran, surat kematian, surat keterangan pendatang, dan surat keterangan pindah. Untuk dapat meningkatkan

pendataan penduduk beserta laporannya kepada instansi yang lebih tinggi yaitu kecamatan, maka diperlukan langkah-langkah pengembangan sistem pendataan.

Kantor Desa Sungai Bertam adalah salah satu desa yang terletak di kecamatan Jambi Luar Kota kabupaten Muaro Jambi, beralamat di Sungai Bertam, Kec. Jambi Luar Kota, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi 36361. Dengan Jumlah Penduduk 359.631, dan Luas Wilayah 5.326,00 km². Saat ini pada Desa Sungai Bertam belum adanya sistem informasi administrasi yang dibuat khusus untuk mengolah data kependudukan di tingkat desa.

Di Kantor Desa Sungai Bertam pengolahan data-data kependudukan masih dilakukan secara semi komputerisasi yaitu dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* dalam pengerjaannya. Sehingga tidak menutup kemungkinan bahwa pembuatan berkas atau surat yang akan dibuat akan terjadi kesalahan karena *human error*. Pengarsipan surat-surat pun masih dilakukan secara manual dan berkas surat pun akan menumpuk.

Dari permasalahan tersebut dapat menimbulkan permasalahan lain seperti tidak efisiennya waktu yang digunakan untuk memproses pelayanan administrasi kependudukan dalam pencarian data penduduk, proses administrasi pembuatan surat – surat pengantar (Kartu Keluarga dan KTP), kelahiran dan kematian yang membutuhkan waktu dan kesulitan untuk mendapatkan laporan administrasi kependudukan yang cepat dan akurat dalam waktu singkat

Berdasarkan uraian permasalahan diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Pada Kantor Desa Sungai Bertam”**

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka Penulis dapat merumuskan rumusan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu :“Bagaimana merancang sistem informasi administrasi kependudukan pada Desa Sungai Bertam berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penelitian ini akan dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Sistem Informasi Administrasi Data Kependudukan ini adalah berupa perangkat lunak yang berfungsi untuk pengolahan data penduduk.
2. Hasil dari sistem informasi yang dihasilkan hanya mengenai Kartu keluarga, surat kelahiran, surat kematian, surat keterangan tidak mampu, surat domisili, surat pindah, surat kehilangan.
3. Pemodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*.
4. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* (Air Terjun).
5. Sistem Informasi ini akan dirancang berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MYSQL.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Menganalisis sistem informasi kependudukan yang saat ini sedang berjalan pada Desa Sungai Bertam.

2. Merancang aplikasi sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web pada Kantor Desa Sungai Bertam dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MYSQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian dan penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Mengetahui permasalahan yang sedang berjalan pada Kantor Desa Sungai Bertam dan melakukan perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan diharapkan dapat mengatasi masalah yang masih melakukan pengolahan datanya dengan cara mencatat kedalam buku.
2. Bagi Kantor Desa Sungai Bertam perancangan sistem informasi administrasi kependudukan ini diharapkan dapat memudahkan dalam proses pencatatan administrasi yang sebelumnya masih dilakukan secara konvensional menjadi terkomputerisasi.
3. Bagi Admin diharapkan dapat meningkatkan produktifitas dan efisiensi kerja dalam memberikan informasi yang tepat dan akurat, mudah, cepat dan tepat sehingga pengolahan data administrasi kependudukan dapat berjalan dengan baik, serta mempermudah pembuatan laporan.
4. Bagi masyarakat, dengan adanya sistem ini mempercepat proses layanan administrasi yang dilakukan di Kantor Desa Sungai Bertam

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan yang secara khusus berisi defenisi – defenisi yang melandasi penelitian yang dilakukan, yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisa dan perancangan. Teori – teori yang dipakai antara lain mengenai defenisi perancangan, sistem informasi kependudukan, website dan lain sebagainya yang merupakan teori – teori dasar yang mendukung penelitian

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik

pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menguraikan tentang implementasi yang menjelaskan kegiatan implementasi dari rancangan produk dan pengujian sistem yang menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat lunak yang dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MYSQL.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.