

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Seiring pesatnya perkembangan teknologi pada era global seperti saat sekarang ini menyebabkan kehidupan manusia sering dipengaruhi oleh adanya teknologi, terutama teknologi informasi yang menawarkan berbagai kemudahan. Perkembangan teknologi informasi telah memudahkan masyarakat dalam menerima dan memberi informasi dan dengan adanya teknologi yang memungkinkan kita untuk bisa mengakses *internet* lewat sebuah *website* selama terhubung dengan *internet*, sehingga kebutuhan akan informasi dapat dilakukan kapan saja dan dimana saja serta pemanfaatan sistem informasi yang berkembang telah mendorong berbagai instansi yang membutuhkan Sistem informasi yang dapat membantu.

Sebagai salah satu instansi pemerintah ditingkat bawah, desa memiliki peran yang penting dalam sebuah pemerintahan. Salah satu peran penting desa yaitu sebagai pengelola data kependudukan seperti pendataan penduduk, surat kelahiran, surat kedatangan, surat kematian dan surat keterangan pindah. Tujuan dari administrasi kependudukan yaitu tertib database kependudukan, tertib penerbitan NIK, dan tertib dokumen kependudukan [1].

Kantor Desa Muara Kumpeh merupakan salah satu kantor desa di Kabupaten Muaro Jambi Berdasarkan hasil wawancara dengan Kepala Desa Muara Kumpeh, menyatakan bahwa saat ini permasalahan yang dihadapi oleh Kantor Desa Muara

Kumpeh yaitu dalam proses pengolahan data administrasi kependuduknya belum mampu dimaksimalkan karena pengolahan data administrasi penduduk belum terkomputerisasi dengan baik dimana dalam penyimpanan data masih dilakukan dengan manual *input* menggunakan buku agenda sehingga kurang efisien bila terjadi kerusakan, hilang, buku terkena air sehingga rusak. Setiap ada data baru pegawai desa mengisikan buku agenda penduduk, kelahiran, kematian, pindah warga, pembuatan kartu keluarga data surat masuk, dan data surat keluar. Dengan demikian masih jauh dengan yang diharapkan pegawai menginginkan pendataan masyarakat yang efektif dan efisien.

Pelayanan yang demikian menyita waktu dan kurang efisien dan berkas yang menumpuk dan banyak buku – buku besar yang harus di siapkan. Pegawai harus menulis di buku agendanya untuk pendataan masyarakat. Ini menyebabkan banyak waktu yang terpakai dan kurang efisien. Hal ini merambah juga pada informasi, sehingga memerlukan suatu sistem berbasis *web* yang yang berkualitas. Informasi dalam suatu kantor, berupa data-data yang telah diolah dan akhirnya dapat dimanfaatkan untuk memperlancar kegiatan administrasi manajemen perkantoran yang ada di kantor.

Dengan menggunakan PHP dan MYSQL dapat menghasilkan sebuah aplikasi pengolahan Rekap Data Desa pada bagian pendataan penduduk, kelahiran, kematian, pindah warga, pembuatan Kartu Keluarga. Hasil dari penelitian tersebut adalah sebuah aplikasi pengelolaan data administrasi pada kantor desa Muara Kumpeh yang ditujukan untuk membantu pengelolaan data masyarakat pada bagian pengembangan pegawai desa.

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

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 Muara Kumpeh sehingga menghasilkan Informasi yang tepat dan akurat ?”.

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. Informasi yang dihasilkan hanya mengenai pendataan penduduk, surat kelahiran, surat kedatangan penduduk, surat pindah dan surat kematian.
3. Metode permodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yaitu : *use case diagram, class diagram, activity diagram*. Pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*
4. Sistem Informasi ini akan dirancang berbasis *Web*. dengan menggunakan *Framework Laravel* dan DBMS MySQL

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Merancang aplikasi sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web pada Kantor Desa Muara Kumpeh yang akan memudahkan pengolahan administrasi kependudukan.
2. Menghasilkan sebuah sistem informasi administrasi kependudukan pada Kantor Desa Muara Kumpeh.

1.4.2 Manfaat Penelitian

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

1. Perancangan sistem informasi administrasi kependudukan ini diharapkan dapat mengatasi masalah yang ada pada Kantor Desa Muara Kumpeh yang masih melakukan pengolahan datanya dengan cara konvensional.
2. 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.

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 definisi – definisi 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 definisi perancangan, sistem administrasi 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 *Framework Laravel* dan DBMS MYSQL.

BAB VI : PENUTUP

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