

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi dan teknologi pada masa sekarang ini semakin berkembang pesat, hal ini didukung oleh perkembangan informatika yang ada di seluruh dunia, dengan demikian memudahkan para pengguna sistem tersebut agar lebih meningkatkan kegunaan dari sistem informasi yang mereka miliki. Sistem informasi merupakan kombinasi antara produser kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi. Adanya teknologi informasi dapat mempermudah proses penyajian serta memberikan suatu data atau informasi yang di perlukan. Pengelolaan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah kabupaten/kota dimana pelaksanaannya diawali dari kantor desa sebagai ujung tombak pendaftaran penduduk. Dalam pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk mendapatkan suatu informasi.

Kantor Desa Lauran adalah sebuah kantor desa yang berada di timur Indonesia, tepatnya di kecamatan Tanimbar Sealatan, Kabupaten Kepulauan Tanimbar, Provinsi Maluku yang bergerak pada bidang pelayanan masyarakat seperti: membuat surat keterangan domisili kependudukan, surat kelahiran, kematian, belum menikah dan lain sebagainya. Namun seiring berjalannya waktu banyak permasalahan yang ada di Kantor Desa Lauran yaitu masih bersifat manual, lelet, masih memakan waktu yang lama dan masih berbelit-belit proses yang dilaluinya, belum lagi sering terjadi kesalahan pengetikan, mencetak surat yang banyak, sehingga menyulitkan proses perekapan surat serta No.Kop surat yang direkap secara manual. Sehingga menyulitkan staf kantor desa untuk mencari No.Kop surat yang akan digunakan karena jumlah surat yang terhitung sangat banyak dan harus mencarinya di buku rekapan lagi. Proses pembuatan surat juga masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel, meskipun itu menggunakan teknologi

komputer tetapi itu masih menyulitkan karena menyetikan isi surat tersebut secara manual dan juga terhitung sangat banyak. Proses pelaporan operasional tahunan maupun bulanan juga masih dilakukan secara manua. Maka diperlukan sebuah sistem administrasi desa yang dapat membantu penyajian data berupa pembuatan surat dan penyajian serta data kematian dalam bentuk web dengan cepat. Serta sebuah fitur pelaporan yang lengkap sehinggah memudahkan kinerja dari kantor desa tersebut sendiri.

Dengan menggunakan metode *Progressive Web Application* (PWA) dapat mempermudah pemanfaatan teknologi sistem dalam metode pembuatan software dengan mengkombinasikan antara website regular dengan aplikasi mobile desktop. Sistem informasi tersebut akan memberikan dampak positif untuk jalan-nya prosedur pemerintah desa. Dengan adanya sistem yang akan dibuat ini diharapkan dapat menjadi media tambahan untuk membantu proses pengolahan data dan penyajian data secara komputerisasi

Berdasarkan uraian latar belakang permasalahan yang telah dijelaskan diatas, dapat diambil judul “Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis Web Menggunakan Metode PWA (Studi Kasus Kantor Desa Luran Kecamatan Tanimbar Selatan Kabupaten Kepulauan Tanimbar Maluku)”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang di ajikan adalah Bagaimana membangun sebuah sistem informasi administrasi kantor desa berbasis web dengan menggunakan metode PWA (Studi kasus Kantor Desa Luran Kecamatan Tanimbar Selatan Kabupaten Kepukauan Tanimbar Maluku)

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana Untuk masuk kedalan web butuh password dan username
2. Bagaimana Proses pengolahan meliputi proses penginputan data penduduk yang ada di Desa Luran

3. Proses pembuatan surat menggunakan template surat yang sudah tersedia dan menggunakan data penduduk yang diinputkan
4. Surat yang dibuat adalah surat keterangan domisili penduduk, surat keterangan usaha, surat keterangan kelahiran, dan surat keterangan kematian
5. Web ini berisi tentang informasi penduduk, data kelahiran dan kematian penduduk per-tahun
6. Web ini juga menampilkan rekapan data penduduk (data kelahiran dan data kematian penduduk per-bulan)
7. Laporan data penduduk (data kelahiran dan data kematian per-tahun)

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi administrasi kantor desa berbasis web yang dapat membantu proses jalannya prosedur pemerintah desa untuk mengerjakan surat dan membantu menampilkan rekapan data dan kegiatan desa secara cepat

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Bagi Penulis
Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama di kantor desa terutama tentang informasi
2. Bagi Kantor Desa Lauran Kecamatan Tanimbar Selatan Kabupaten Kepulauan Tanimbar Provinsi Maluku
 1. Membantu kinerja dalam mengelolah data kegiatan desa secara cepat
 2. Membantu pegawai Desa Lauran untuk melihat kegiatan apa yang akan dilaksanakan
 3. Menghemat waktu para kinerja pengelola data kegiatan desa

3. Bagi Penduduk
 1. Mempermudah dalam proses surat menyurat
 2. Menghemat waktu (antrian)

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Kegiatan Desa Berbasis Web dengan PWA (Studi Kasus Desa Lauran Kecamatan Tanimbar Selatan Kabupaten Kepulauan Tanimbar Maluku)” disusun guna memberikan gambaran secara umum tentang penelitian yang akan dilakukan. Sistematika penulisan skripsi ini sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Menguraikan tentang hal-hal pokok yang menjadi latar belakang permasalahan yang akan diambil, menguraikan rumusan masalah yang dihadapi, menentukan ruang lingkup masalah untuk membatasi aplikasi, menentukan tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Membahas mengenai tinjauan pustaka yaitu mengacu pada penelitian-penelitian terdahulu dengan meninjau kelebihan dan kekurangan dari penelitian tersebut, sehingga dapat digunakan sebagai referensi. Sedangkan dasar teori berisi konsep dasar serta teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang digunakan untuk mendukung proses analisis permasalahan. Selain itu memberikan gambaran teknologi-teknologi yang digunakan sebagai pendukung penelitian yang akan dilakukan.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Menganalisis sistem dalam aplikasi yang dibangun dimulai dari aspek-aspek yang berkaitan serta merancang sistem dimulai dari segi analisis kebutuhan, terdiri dari kebutuhan perangkat keras,

perangkat lunak, masukan, keluaran, selanjutnya berisi tentang pemodelan beberapa diagram, hingga berisi desain dari tampilan yang dapat membentuk proses implementasi.

BAB 4 IMPLEMENTASI

Berisi kesimpulan serta menjawab permasalahan yang di hadapi sampai mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang dengan sistem yang sudah ada, serta hasil implementasi dalam pembuatan aplikasi ini.

BAB 5 PENUTUP

Berisi kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk peneliti selanjutnya hendak menggunakan metode yang sama