

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di zaman modern ini dengan perkembangan teknologi informasi berkembang setiap waktunya, membuat semua segala bidang memanfaatkan teknologi informasi termasuk dalam bidang instansi pemerintahan kelurahan. Dengan menggunakan teknologi informasi memudahkan para pegawai di kelurahan untuk melakukan pengolahan data secara efektif dan efisien.

Menggunakan teknologi informasi tidak perlu lagi memproses pengolahan data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK dengan cara menulis secara manual. Sehingga pegawai yang mengelolah lebih efisien dan efektif dalam bekerja. Data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK yang di simpan akan aman, menghemat tempat penyimpanan sehingga dokumen tidak bertumpukan dan memudahkan pegawai dalam mencari data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK.

Kelurahan Kejaksaan berada di JL. Sumedang RT.02 RW.02 Kacang Pedang Pangkalpinang. Luas Kelurahan tersebut mencapai 107,21 Hektar berdiri pada tahun 1996 milik pemerintahan mempunyai 8 pegawai diantaranya 2 laki – laki dan 6 perempuan, 7 pegawai PNS, 1 pegawai honorer di kantor lurah Kejaksaan. Pegawai Kelurahan Kejaksaan bekerja pada hari Senin sampai Jum’at dari pukul: 07:30 - 16:00, pegawai istirahat dari jam 12.00 – 13.00.

Pegawai di Kelurahan Kejaksaan memproses pengolahan data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang, pembuatan surat permohonan KK dengan cara menulis secara manual di kertas berbentuk formulir, kemudian pegawai menyimpan data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK laporan dengan

menggunakan *Software Microsoft Excel* setelah di simpan, kemudian laporan akan berbentuk *print out* sebuah kertas dan laporan tersebut akan di simpan dalam sebuah map penyimpanan laporan, Sehingga sulit untuk mencari data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang, pembuatan surat permohonan KK ketika dibutuhkan secara mendadak dan banyaknya waktu yang diperlukan untuk mencari data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK jika diperlukan dengan waktu yang cepat dan proses untuk pengolahan data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK tidak efisien serta keefektifitasan dalam waktu bekerja bagian administrasi kependudukan lambat.

Untuk menghadapi masalah tersebut, maka diperlukan suatu sistem yang dapat mengelola berbagai informasi yang terkait dengan administrasi kependudukan. Model *Waterfall* merupakan model yang sering digunakan oleh penganalisa sistem pada umumnya. Berdasarkan kendala yang telah dijelaskan maka laporan ini mengajukan judul **“SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE DENGAN MENGGUNAKAN MODEL WATERFALL. STUDI KASUS : KANTOR KELURAHAN KEJAKSAAN KACANG PEDANG”**



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah dapat dirumuskan antara lain:

1. Bagaimana membuat sistem informasi berbasis website untuk mempermudah dalam membantu pegawai untuk melakukan pengolahan data kependudukan, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK?
2. Bagaimana menerapkan sistem berbasis website di kelurahan Kejaksaan untuk meningkatkan keefektifitas pekerjaan pegawai administrasi kependudukan bertambah cepat?
3. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi berbasis website agar dapat digunakan dengan baik di Kelurahan Kejaksaan?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam pengolahan data penduduk sistem berbasis website ini hanya mencakup pengolahan :
 - a) Pembuatan surat permohonan KK
 - b) Pembuatan surat keterangan kelahiran
 - c) Pembuatan surat keterangan kematian
 - d) Pembuatan surat keterangan pindah keluar
 - e) Pembuatan keterangan pindah datang

- f) Laporan bulanan rekapirulasi kartu keluarga
 - g) Laporan bulanan keterangan penduduk lahir
 - h) Laporan keterangan penduduk mati
 - i) Laporan keterangan penduduk pindah keluar
 - j) Laporan keterangan penduduk pindah datang
 - k) Di dalam batasan masalah ini tidak membahas tentang cara penambahan pembuatan kartu keluarga
2. Untuk membuat sistem yang digunakan dalam perancangan kependudukan berbasis website ini antara lain :
- Alat bantu yang digunakan penulis dalam merancang sistem ini adalah menggunakan *Deployment Diagram*, *Class Diagram*, *Transformasi ERD ke LRS*, *Logical Record Structure (LRS)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Tabel*, *Spesifikasi Basis Data*, *Sequence Diagram*, *Rancangan Layar*.
3. Pengembangan sistem ini menggunakan model *waterfall*.

1.4 Tujuan Penulisan

Dalam perancangan sistem informasi berbasis web ini untuk bertujuan:

1. Memudahkan bagian administrasi kependudukan dalam melakukan pengolahan data penduduk, kelahiran, kematian, penduduk pindah, penduduk datang dan pembuatan surat permohonan KK. Membantu
2. bagian administrasi kependudukan dalam melakukan pencarian data penduduk jika sewaktu – waktu dibutuhkan.

3. Untuk mempercepat bagian administrasi kependudukan dalam bekerja saat melakukan pembuatan laporan penduduk untuk tiap bulannya, serta untuk meningkatkan keefektifitasan waktu bekerja pegawai kelurahan.
4. Untuk menghasilkan arsip pendataan pengolahan data penduduk berupa file sehingga mudah untuk diteliti dan diperbaharui setiap terjadinya perubahan.

1.5 Manfaat Penulisan

Dalam perancangan sistem berbasis website ini diharapkan dapat menghasilkan manfaat antara lain:

1. Bagi Masyarakat

Sistem informasi berbasis website ini di buat agar penduduk yang akan melakukan pembuatan data kependudukan tidak perlu lagi menunggu waktu yang lama untuk mengantri untuk mendapatkan pelayanan.

2. Bagi Kantor Kelurahan

Pembuatan administrasi kependudukan berbasis website ini diharapkan untuk mempermudah pegawai dalam melakukan pelayanan kependudukan agar lebih cepat, akurat dan efisien serta untuk menjadikan kantor kelurahan ini lebih baik lagi dalam menjalankan pekerjaan.

3. Bagi Penulis

Manfaat yang di dapatkan dalam perancangan ini diharapkan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan, khususnya mengenai pembuatan sistem informasi administrasi kependudukan berbasis website.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penulis dapat menjelaskan tentang laporan skripsi ini secara terurai dengan baik dan akurat maka penulisan disusun secara terstruktur dan sistematika. Adapun sistematika penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan latar belakang, perumusan masalah, ruang lingkup, tujuan, dan manfaat, dan sistematika penulisan dalam laporan skripsi ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail, definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tools* atau *software* (komponen) yang digunakan untuk pembuatan sistem atau keperluan penelitian.

BAB III ORGANISASI

Bab ini berisi tentang metodologi penelitian yaitu, model, metode penelitian, dan *tools* pengembangan sistem (alat bantu dalam analisis dan merancang sistem informasi).

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang gambaran umum objek penelitian disertai dengan struktur organisasi, tugas dan wewenang, analisa proses bisnis, activity diagram sistem berjalan, analisa masukan, analisa keluaran, identifikasi kebutuhan, use case diagram sistem susulan, deskripsi use case, rancangan masukan, rancangan keluaran, ERD, transformasi, LRS, tabel, spesifikasi basis data, class diagram, sequence diagram, rancangan layar dan tampilan layar, rancangan ERD, gambaran rancangan program yang ingin dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang didapatkan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran-saran dari penelitian ini.