

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. latar Belakang Masalah

Kelurahan/Kantor desa merupakan sebuah daerah administratif di wilayah Indonesia yang berada dibawah wilayah tingkat kecamatan dan dipimpin oleh seorang lurah/kepala desa. Pengembangan Pencatatan dan pengolahan data penduduk merupakan tanggung jawab pemerintah desa, dimana pelaksanaannya diawali dari kelurahan atau desa selaku awal pendaftaran penduduk. Pelayanan tersebut perlu dilakukan dengan cepat dan tepat untuk mendapatkan suatu informasi dan seluruh data dari jenis pelayanan ataupun pengolahan data administrasi kependudukan pada kantor desa harus dibuat dengan benar disusun dengan rapih dan dijaga dengan sebaik-baiknya, Sehingga dapat bermanfaat jika dikemudian hari dibutuhkan untuk pengembangan desa cilewo. Dalam meningkatkan pendataan penduduk dan laporannya kepada kantor kecamatan, maka diperlukannya suatu perancangan sistem pada pendataan penduduk.

Komputer dan aplikasi kini sudah menjadi sebuah kebutuhan. Hampir semua Kelurahan/Kantor Desa melirik komputer sebagai sarana untuk membantu dan mempermudah kerja mereka yang selama ini kantor desa cilewo masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel dalam proses pendataan, pencarian data dan membuat laporan, Sehingga penyimpanan data masih berupa arsip dan menimbulkan adanya penumpukan data yang dapat memperlambat proses pendataan dan memiliki banyak resiko serta menuntut kerja ekstra dalam setiap kegiatannya.

Dengan sistem pengolahan data administrasi kependudukan, kepuasan dalam proses pelayanan tidak hanya dapat dirasakan oleh penduduk, tetapi juga dapat dirasakan oleh seluruh staf di kantor desa cilewo karena proses pencatatan dan penyimpanan menjadi lebih mudah untuk dikelola. Oleh karena itu, dibuatkan perancangan sistem informasi pengolahan data administrasi kependudukan menggunakan aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat meningkatkan kinerja pelayanan, mempermudah proses pengolahan data dan memperringan proses pembuatan laporan di kantor desa cilewo.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Sedangkan Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah :

1. Menganalisa dan memahami sistem pendataan administrasi kependudukan yang ada di Kantor Desa Cilewo Karawang.
2. Merancang dan membuat aplikasi agar dapat membantu dan mempermudah pengolahan data administrasi kependudukan pada Kantor Desa khususnya pada Kantor Desa Cilewo Karawang yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Sedangkan manfaat dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Mahasiswa
 - a. Dapat memberikan pengalaman bagi mahasiswa untuk membuat sebuah perancangan sistem berbasis web.
 - b. Untuk menganalisa sebuah perancangan sistem berbasis web
 - c. Untuk membangun dan mengimplementasikan sebuah perancangan berbasis web

2. Tempat melakukan riset

- a. Memiliki *website* yang dapat digunakan sebagai penyedia informasi tentang Desa Cilewo.
- b. Staff mendapat kemudahan mengontrol dalam pengerjaan Pengelolaan data administrasi penduduk yang dapat dilihat kapanpun dan dimanapun diperlukan setelah login pada *web*.
- c. Masyarakat yang membuat E-ktip dapat mengisi Formulir data sendiri melalui *website* setelah login pada *web*.

3. Pembaca

Dapat dijadikan referensi untuk Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan

1.3. Metode Penelitian

Menurut (Muhamad Muslihudin dan Oktafianto, 2018:3) "model *waterfall* adalah model SDLC (*Software Development Life Cycle*) yang paling sederhana". Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut dengan model sekuensial linier (*Sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (*support*). Berikut adalah model air terjun (*waterfall*) :

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Adapun metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan model *waterfall* yang terbagi menjadi 5 tahapan, yaitu :

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Pada tahap ini Penulis mencari informasi tentang pengelolaan data administrasi kependudukan pada Desa Cilewo dengan mempelajari tahapan - tahapan mulai dari

pengisian formulir pembuatan permohonan kartu tanda penduduk(E-KTP), dan pembuatan Laporan.

2. Desain

Dalam tahap ini penulis melakukan perancangan perangkat lunak ini menggunakan metode desain antar perancangan antar muka dengan aplikasi *Sublime text*, basis data menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Logical Record Structur (LRS)*, penyimpanan basis data menggunakan *MySQL*.

3. Bahasa Pemograman

Dalam pembuatan website ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, *Javascript* dan *Web server* yang merupakan paketan dari XAMPP, di bantu dengan *Sublime text* sebaai text editor.

4. Pengujian

Dalam tahap ini, Dilakukan pengujian dengan *black-box testing* pada Form-form dan semua bagian dari setiap halaman yang ada pada website Desa Cilwo yang telah dibuat untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang di hasilkan sesuai denga halamannya.

5. Pendukung (*Support*) atau Pemeliharaan (*maintenance*)

Dalam tahap ini, Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat perangkat lunak mengalami error yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan dan tidak terdeteksi saat pengujian / perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Serta dapat dilakukan pengembangan system seperti penambahan fitur dan fungsi baru dari website sesuai kebutuhan.

B. Pengumpulan Data

1. Observasi (*Observation*)

Penulis melakukan kegiatan ini agar dapat secara langsung melakukan pengamatan bagaimana proses pengisian formulir Permohonan e-ktp di kantor desa cilewo

2. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan tanya jawab seputar bagaimana proses pendataan data penduduk, proses pencarian data penduduk, Laporan apa saja yang dibuat dan bagaimana Proses mencetak surat atau mencetak laporan di kantor desa cilewo karawang guna mendapatkan informasi yang lebih jelas dan lengkap terkait hal yang belum penulis ketahui.

3. Studi Pustaka (*Library Search*)

Metode ini digunakan penulis agar dapat memperoleh sumber referensi yang baik berupa Jurnal di Repository UBSI untuk memperoleh bahan tulisan yang baik yang berkaitan dengan Tugas Akhir yang penulis Buat.

1.4. Ruang Lingkup

Penulis membatasi ruang lingkup mulai dari permohonan e-KTP, proses mengisi formulir, proses pembuatan surat permohonan, dan proses pembuatan laporan bulanan.



UNIVERSITAS