

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Desa adalah organisasi pemerintahan terendah yang berhak menyelenggarakan urusan rumah tangganya sendiri. Desa juga berfungsi sebagai tempat tinggal sekelompok masyarakat yang mempunyai aturan-aturan, norma hukum yang harus dipatuhi oleh semua anggota kelompok dalam sistem Pemerintahan Republik Indonesia (Prof. Dr. H. A. Rusdiana, 2022) . Desa Nelelamadike adalah satu desa pemerintahan yang berada di Kecamatan Ile Boleng, Kabupaten Flores Timur. Desa Nelelamadike ini mempunyai kewajiban untuk melayani masyarakat dan selalu ingin memberikan informasi pelayanan terbaik bagi masyarakat. Terutama dalam hal melakukan pengolahan data penduduk untuk wilayah Desa Nelelamadiken. Beberapa jenis pengolahan data penduduk yang dapat diselesaikan diantaranya proses pendataan penduduk lahir, penduduk mati, penduduk datang, penduduk pindah, izin usaha, domisili, KK dan KTP. Pada tahun 2021 jumlah penduduk di Desa Nelelamadike mencapai 1294 jiwa dengan laki-laki sebanyak 630 jiwa dan perempuan 664 jiwa.

Berdasarkan pengamatan dan hasil wawancara dengan pihak aparat Desa Nelelamadike dari segi pelayanan di tingkat desa system informasi pengolahan data penduduk yang sedang berjalan di kantor Desa Nelelamadike belum memiliki sistem untuk mengolah data penduduk seperti data penduduk datang, data penduduk pindah, data kelahiran, data

kematian, izin usaha, domisili, KK dan KTP yang masih bersifat manual dimana dicatat dalam buku induk serta diketik/dibuatkan juga di *Ms.Word* atau *Ms.Excel*.

Adapun sistem pengolahan data penduduk yang sedang berjalan sekarang ini terkadang menemui banyak masalah diantaranya kesulitan dalam mendapatkan informasi dalam mengolah atau memproses data kependudukan seperti proses data penduduk datang, penduduk pindah, data kelahiran, data kematian, domisili, izin usaha, KK dan KTP. Seksi pemerintahan desa pun juga kesulitan dalam melakukan proses pembuatan laporan penduduk per bulan karena kurangnya update-an yang diberikan ke pemerintahan desa seperti laporan penduduk tetap, penduduk tidak tetap, penduduk datang, penduduk pindah, data kelahiran, data kematian, domisili, izin usaha, KK dan KTP.

Aplikasi berbasis web merupakan teknologi yang sangat berkembang pesat saat ini dan digunakan dalam berbagai bidang kehidupan seperti pendidikan, pertanian, pemerintahan, perdagangan dan lain-lain. Dengan adanya aplikasi berbasis web ini sangat memudahkan dalam mengakses informasi, berita-berita dan dapat digunakan untuk mengolah data-data secara cepat dan tepat. Dengan sistem ini pengolahan data secara manual yang sedang berjalan didesa Nelelamadike saat ini dibutuhkan aplikasi berbasis web yang dapat membantu kinerja kerja pegawai dan operator Desa Nelelamadike. Maka pada penelitian ini dibangun sebuah sistem **“RANCANG BANGUN SISTEM**

**KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE”** (Studi Kasus Desa Nelelamadike Kabupaten Flores Timur)” yang memudahkan pihak aparat desa mengolah data penduduk dan surat-surat yang dibutuhkan oleh masyarakat seperti surat keterangan kelahiran, kematian ,pindah penduduk, izin usaha, domisili, KK dan KTP.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Sistem yang digunakan masih secara manual menggunakan *Microsoft word* dan *Microsoft Excel* sehingga sulit mendapatkan informasi data kependudukan yang valid, membutuhkan waktu yang lama dalam menginput data penduduk, keterlambatan dalam pelayanan administrasi kependudukan yaitu pembuatan surat dan pengisian formulir dan keterlambatan dalam membuat pengarsipan data untuk laporan akhir tahun.

### **1.3 Batasan Masalah**

Untuk menghindari meluasnya pembahasan dari ruang lingkup permasalahan dan tujuan yang akan dicapai, maka perlu diberikan batasan-batasan sebagai berikut:

- a. Penelitian dilakukan hanya pada Desa Nelelamadike, Kecamatan Ile Boleng, Kabupaten Flores Timur.
- b. Informasi yang disajikan terbatas pada Penduduk Desa Nelelamadike, Kecamatan Ile Boleng, Kabupaten Flores Timur.
- c. Inputan dalam penelitian ini hanya berfokus pada data kependudukan seperti input data penduduk tetap, data penduduk

datang, data penduduk pindah, data kelahiran, data kematian, izin usaha, domisili, KK dan KTP. Output yang dihasilkan informasi-informasi mengenai data kependudukan seperti data penduduk tetap, penduduk datang, data penduduk pindah, data kelahiran, data kematian, izin usaha, domisili, KK dan KTP.

- d. Sistem ini dibuat dengan metode waterfall dan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *MYSQL* sebagai databasenya.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang bangun sebuah sistem kependudukan berbasis website agar masyarakat desa Nelelamadike bisa mendapatkan pelayanan administrasi dengan mudah dan cepat.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

##### **1. Bagi Aparat Desa**

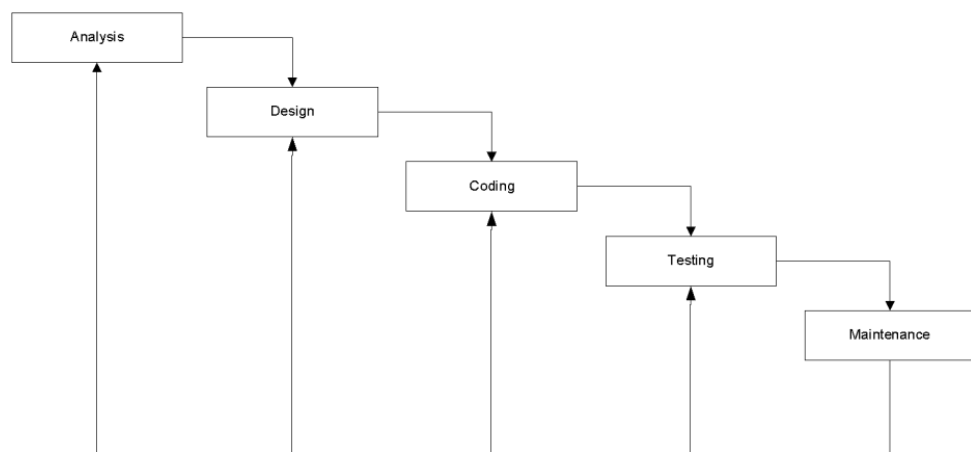
Meningkatkan sistem pelayanan bagi masyarakat desa Nelelamadike, seperti mempermudah proses pelayanan, menghemat waktu serta menjamin keamanan data.

##### **2. Bagi Masyarakat**

Mempermudah masyarakat untuk mendapatkan informasi dan surat-surat yang dibutuhkan seperti surat kelahiran, surat kematian, surat perpindahan penduduk, izin usaha dan domisili.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian ini diperlukan sebagai kerangka dan panduan proses penelitian, sehingga rangkaian proses penelitian dapat dilakukan secara teratur dan sistematis. Penelitian ini menggunakan proses model *waterfall* atau yang sering disebut model sekuensial linier (*sequential linier*) atau alur hidup klasik. Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini terdiri dari *analysis, design, coding, testing* dan *maintenance*.



Gambar 1. Metode *Waterfall*. (Satriawan, 2020)

Adapun penjabaran dari tiap tahapan sebagai berikut :

### 1. *Analysis*

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan dengan maksud untuk mengidentifikasi permasalahan, kesempatan dan hambatan yang terjadi dengan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini adalah menganalisa sistem yang sedang berjalan yakni proses pengolahan data penduduk seperti

data kelahiran, data kematian, data penduduk datang dan data penduduk pindah yang masih bersifat manual diketik pada *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Dari permasalahan diatas akan dibangun sebuah aplikasi berbasis web yang dapat mengolah data penduduk dan informasi atau berita seputar Desa Nelelamadike.

## **2. Design**

Pada tahap ini sistem dirancang secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan database dan spesifikasi program. Sesuai dengan hasil analisa pada sistem yang lama, pada proses perancangan sistem baru akan menggunakan beberapa alat perancangan yaitu *Flowchart* dan *DFD*.

## **3. Coding**

Pada tahap ini dilakukan pengkodean untuk mengkonversi perancangan logika kedalam bahasa pemrograman tertentu. Dalam pengkodean ini dilakukan proses penerjemah *user interface*, *database*, dan *form-form dalam* bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dengan *Database MYSQL*.

#### **4. *Testing***

Tahap *testing* dilakukan setelah melakukan tahapan *coding*. Tahap *testing* pada aplikasi pelayanan administrasi ini dapat dilakukan dengan *black box testing*, yaitu dengan melakukan pengujian yang didasarkan pada detail aplikasi seperti tampilan aplikasi, fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi dan kesesuaian alur yang diinginkan oleh pengguna.

#### **5. *Maintenance***

Tahap ini biasanya memerlukan waktu yang paling lama. Sistem diterapkan (di-*install*) dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari beberapa kesalahan yang tidak ditemukan pada tahapan sebelumnya, perbaikan atas implementasi unit sistem dan pengembangan pelayanan sistem, sementara persyaratan- persyaratan baru ditambah.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Agar alur penyampaian tugas akhir ini lebih mudah dipahami, maka disajikan dalam sistematika sebagai berikut :

#### **Bab I Pendahuluan**

Pada bab ini berisikan penjelasan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian beserta sistematika penulisan.

## **Bab II Landasan Teori**

Pada bab ini penulis menjelaskan menjelaskan teori dasar dan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem yang akan dibangun yaitu Rancang Bangun Aplikasi Kependudukan Barang Berbasis *Web* (Studi Kasus Desa Nelelamadike, Kab. Flores Timur).

## **Bab III Analisis dan Perancangan Sistem**

Pada bab ini berisikan tentang analisis dari sistem, sistem perangkat pendukung dan perancangan dari sistem yang akan di bangun

## **Bab IV Implementasi Sistem**

Pada bab ini berisikan tentang implementasi dari sistem yang dibangun berdasarkan perancangan pada BAB III, implementasi *database* dan implementasi program.

## **Bab V Pengujian dan Analisis Hasil**

Setelah mengimplementasikan sistem, sistem akan dilakukan pengujian dan analisis hasil dari program yang di implementasikan

## **Bab VI Penutup**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran berdasarkan implementasi serta hasil evaluasi