

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Sistem informasi kependudukan merupakan sistem yang mempunyai peran penting. Informasi kependudukan merupakan salahsatu faktor yang utama dalam pemerintahan dan pembangunan hak dari setiap warga negara.

Sejalan dengan arah penyelenggaraan pendataan kependudukan, maka pendaftaran penduduk dan pencatatan sipil sebagai sub pilar kependudukan perlu ditata dengan sebaik-baiknya, agar dapat memberikan manfaat dalam perbaikan pemerintahan dan pembangunan, dimana pengelolaan data penduduk merupakan tanggung jawab Pemerintah Kabupaten/Kota, dalam pelaksanaannya diawali dari Rt/Rw/Kelurahan dan Kecamatan selaku ujung tombak pendataan penduduk.

Sistem informasi kependudukan telah banyak dikembangkan oleh Pemerintah untuk mendukung pelayanan terhadap masyarakat, salah satu media yang dimanfaatkan oleh pemerintah adalah media teknologi informasi. Media ini banyak dimanfaatkan oleh pemerintah sehingga terbentuklah sebuah konsep elektronik government (e-government) yang telah di rancang untuk mendukung sistem informasi pemerintahan, termasuk di dalam menyangkut sistem administrasi kependudukan.

Pencatatan atau pengarsipan masih dilakukan pada buku /manual. Dan masalah mendasar lain yang dihadapi Pemerintah Desa Tukadmungga adalah

belum adanya basis data kependudukan, sehingga menyulitkan Pemerintah dalam melakukan pendataan. Masalah pun terjadi ketika pendataan untuk pemilihan Kepala Desa banyak terjadi kesalahan yang dimana data pemilih tidak sesuai. Dan juga data penerima bantuan dari pemerintah tidak tepat sasaran. Ditinjau dari sistem yang berjalan saat ini, maka diperlukan sebuah sarana penunjang yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pelayanan dan pengolahan data penduduk yang ada di Kantor Pemerintah Desa Tukadmungga. Ditinjau dari sistem yang berjalan saat ini, maka diperlukan sebuah sarana penunjang yang dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi pelayanan dan pengolahan data penduduk yang ada di Kantor Pemerintah Desa Tukadmungga. Sistem ini dibuat dengan basis website. Berdasarkan latarbelakang masalah di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil judul "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI DESA TUKADMUNGGGA, SINGARAJA BULELENG BALI". Sistem tersebut adalah berupa perangkat lunak yang berisi informasi data-data yang terkait kependudukan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas, perumusan masalahnya adalah Bagaimana membangun suatu sistem informasi kependudukan yang berbasis web untuk pendataan didesa, dimana suatu sistem informasi tersebut dapat membantu memasukan data penduduk, pengolahan data penduduk, pencarian data penduduk, dan pencatatan kependudukan yang bisa diakses melalui internet.

### 1.3 Batasan Masalah

Terkait permasalahan tersebut di atas, penulis membatasi pembahasan dengan identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Melakukan analisa dan perancangan sistem pendataan penduduk dalam ruang lingkup Desa Tukadmungga.
2. Penelitian tidak melibatkan aktifitas kepegawaian yang lain seperti pembuatan kartu keluarga, akta kelahiran dan sebagainya.
3. Sistem dapat melayani pencarian data kependudukan secara online berdasarkan nama dan atau Nomor Induk Kependudukan (NIK).
4. Pengelolaan data diantaranya meliputi: data penduduk, data kelahiran, data kematian, data status pernikahan, data pekerjaan, data penduduk datang dan data kepindahan penduduk.
5. Pengurus dapat mencetak laporan data penduduk, data KK, data Penduduk pindah dan Penduduk datang.
6. Sistem ini dapat digunakan oleh karyawan dan karyawan yang mengurus di bagian pendataan penduduk untuk dapat mengedit dan menginput data kependudukan.
7. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework* cakePHP sebagai perancangan sistem, MySQL sebagai pengolahan *database* dan *webserver* menggunakan Xampp for windows.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

1. Sebagai sarana untuk mempermudah pengelolaan data kependudukan pada "*kantor Kepala Desa Tukadmungga*".
2. Mengubah pengelolaan data kependudukan secara online.

Adapun tujuannya :

1. Untuk membuat sistem informasi kependudukan melalui jaringan internet.
2. Untuk membuat proses pencarian data kependudukan yang lebih cepat.
3. Membuat data kependudukan.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini:

1. Bagi Peneliti:
  1. Membantu penulis sebagai salah satu syarat kelulusan untuk menyelesaikan Program Strata 1 (S1).
  2. Sebagai sarana meningkatkan kreatifitas dan inovasi mahasiswa di bidang disiplin ilmu Teknologi Informasi (IT/*Information Technology*) khususnya dalam bidang bahasa pemrograman.
  3. Memberikan kesempatan peneliti untuk menerapkan ilmu yang dipelajari selama kuliah, serta menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari.

## 2 Bagi Pemerintah Desa Tukadmungga:

1. Masalah dalam pendataan kependudukan akan terbantu oleh sistem atau aplikasi yang mana bertujuan membantu menyimpan data yang telah di input kedalam database, sehingga tidak memerlukan pendataan ulang setiap bulannya.
2. Data akan semakin akurat karena sudah memakai sistem komputer berbasis web. Yang mana mampu memperkecil tingkat kesalahan.
3. Meningkatkan kualitas dan kuantitas pengelolaan dan pelayanan pemerintah Desa Tukadmungga yang berkaitan dengan kependudukan.

### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Untuk lebih mempermudah dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menggunakan beberapa metode penelitian yang nantinya diharapkan mampu membantu pengumpulan data untuk pembuatan program maupun pembuatan laporan hasil penelitian.

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan yaitu:

#### 1. Metode Observasi.

Yaitu penulis mengadakan pengamatan secara langsung tentang obyek yang sedang diteliti, sehingga langka-langkah yang dikerjakan dalam bagian tersebut bisa dipahami secara tepat sesuai dengan kinerja yang ada.

## 2. Metode Analisi terdiri atas

Dalam melakukan analisis peneliti menggunakan metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, dan Service*), dengan melakukan analisis PIECES ini maka didapat masalah utama dan dapat melakukan peningkatan dari sistem lama.

## 3. Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *Entity Relationship Diagram* untuk mendapatkan struktur table data yang ideal, dan *Data Flow Diagram* untuk menggambarkan proses yang dibutuhkan.

## 4. Metode Kepustakaan

Dimana penulis melakukan pencarian informasi berdasarkan sumber-sumber pustaka dimana konsep dan teori yang menjadi dasar pembuatannya didapat dari sumber pustaka berupa buku maupun tutorial dari internet yang berkaitan dengan program aplikasi yang dibuat.

## 5. Metode Testing

Tahap ini dilakukan pengujian program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan dengan pengujian *black box*, yaitu pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

Sistem aplikasi yang sudah jadi harus diuji terlebih dahulu apakah layak digunakan atau tidak. Jika tidak terdapat kesalahan pada perangkat

tersebut dan berjalan sesuai perancangan sistem yang ada, maka perangkat lunak sudah berhasil dengan baik dan layak digunakan.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah dan memperjelas pembahasan, maka tugas akhir ini disusun dalam sistematika sebagai berikut :

#### **BAB I Pendahuluan**

Bab I menjelaskan secara singkat mengenai Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, Manfaat Penelitian, Metode Penulisan, Sistematika Penulisan.

#### **BAB II Landasan Teori**

Bab ini menguraikan tentang Tinjauan Pustaka, Definisi Sistem, Definisi Informasi, karakteristik Sistem Informasi, konsep Pemodelan Sistem, Konsep Basis Data, Konsep ER Diagram, Flowchart sistem, DFD (Data Flow Diagram).

#### **BAB III Analisis dan Perancangan Sistem**

Pada Bab III akan dibahas mengenai analisis sistem kependudukan dan pendesainan sistem dengan menggunakan DFD dan pendesainan basis data dengan menggunakan ERD hingga berbentuk basis data dengan struktur tabel yang lengkap, termasuk analisis sistem kependudukan, analisis kebutuhan, desain umum sistem, desain data, dan lain-lain. Pada bab ini juga menampilkan flowchart sistem, database, relasi antar table normalisasi dan perancangan antar muka.

#### **BAB IV Implementasi dan Pembahasan Sistem**

Bab ini berisi tentang implementasi database, implementasi program, implementasi halaman antar muka, implementasi pengujian sistem, instalasi program, web hosting, domain konversi sistem dan pemeliharaan sistem.

#### **BAB V Penutup**

Bab V berisi beberapa kesimpulan yang diperoleh berdasarkan analisis terhadap Sistem Informasi yang telah dibuat serta saran-saran bagi pemanfaatan dan pengembangan sistem informasi ini.

#### **Daftar Pustaka**

Berisi dari sumber-sumber pustaka yang diambil dari buku, majalah, narasumber maupun data dari internet.

