

## BAB 1

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kelurahan Watukumpul merupakan instansi pemerintah desa, yang terletak di Kec. Watukumpul, Kab. Pemalang, Jawa Tengah. Kelurahan adalah suatu instansi yang melakukan pendataan penduduk terutama dalam proses pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP), Kartu Keluarga (KK), Surat Datang, Surat Pindah, Surat Kelahiran dan Surat Kematian. Informasi kependudukan desa selain digunakan sebagai pengontrol atau acuan kepala desa dalam mengambil keputusan, juga digunakan sebagai laporan kepada instansi yang terkait yaitu kantor kecamatan.

Selama ini untuk menunjang berbagai pekerjaan pengolahan data memanfaatkan sistem manual dan semi manual yaitu menggunakan *software Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Sistem tersebut masih memiliki kelemahan, mengingat input data harus dilakukan untuk setiap kegiatan pendataan. Maka dari itu dikantor pemerintahan desa dibutuhkan sistem informasi yang dapat mempermudah dalam pengolahan data dan dapat menghasilkan laporan yang diinginkan serta dapat memberikan efisiensi dan efektifitas kerja perangkat desa.

Data kependudukan juga dapat diintegrasikan dengan bidang ekonomi, pendidikan, dan kesehatan penduduk. Sehingga penerapan sistem informasi kependudukan didesa akan sangat membantu kepala desa dalam pengambilan keputusan secara cepat dan tepat, berdasarkan data konkrit mengenai keadaan

ekonomi, pendidikan, dan kesehatan penduduk desa yang sebenarnya. Selain itu, dapat pula dimanfaatkan sebagai landasan dalam merancang program desa yang tepat sasaran sehingga dapat memaksimalkan pemanfaatan waktu dan biaya.

Oleh karena itu penulis mengambil judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Website pada Kelurahan Watukumpul Pemalang”**. Dengan adanya sistem informasi kependudukan ini dapat membantu melakukan proses pengolahan data secara cepat, tepat, akurat dan terintegritas.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang diatas, rumusan masalahnya adalah **“Bagaimana Membuat Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Website Pada Kelurahan Watukumpul Pemalang?”** .

### **1.3 Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan analisis dan perancangan sistem pendataan penduduk dalam ruang lingkup Desa Watukumpul.
2. Aplikasi ini dibuat pada kantor kelurahan, sehingga yang mempunyai hak akses dalam sistem website tersebut adalah admin ( kasi pemerintahan atau staff kelurahan ).
3. Sistem ini dapat mengelola data perangkat desa.
4. Sistem ini dapat mengelola data penduduk.
5. Sistem ini dapat mengelola data dusun.
6. Sistem ini dapat mengelola data kematian.

7. Sistem ini dapat mengelola data perpindahan.
8. Sistem ini dapat mengelola data pendatang.
9. Sistem ini dapat mengelola data jenis surat.
10. Sistem ini dapat mencetak laporan-laporan seperti :
  - Laporan profesi
  - Laporan pendidikan
  - Laporan kependudukan.
11. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database*, Sublime Text 3 sebagai *web editor* dan program pendukung lainnya seperti Apache sebagai *web server*, Google Chrome sebagai *web browser*.

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menciptakan sebuah sistem informasi kependudukan desa berbasis website yang diharapkan dapat mempermudah dan membantu staff kelurahan dalam proses pendataan penduduk serta pencetakan laporan-laporan.
2. Tujuan dari penelitian ini adalah membantu pengolahan data kependudukan yang dapat menghasilkan suatu informasi kependudukan pada desa watukumpul dengan cepat, akurat, efektif dan efisien.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini adalah :

1. Bagi penduduk, diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam proses kegiatan pelayanan permohonan surat-surat kependudukan ditingkat desa.
2. Bagi kelurahan, diharapkan sistem ini dapat membantu staff kelurahan dalam melakukan proses pengolahan data serta dapat mempermudah dalam pembuatan laporan.
3. Bagi penulis, penulis dapat membuat sebuah sistem informasi yang lain yang telah dipelajari selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.

## **1.6 Metode Penelitian**

### **1.6.1 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian untuk memperoleh informasi tentang objek adalah sebagai berikut

#### **1.6.1.1 Metode Observasi**

Observasi atau kunjungan pada kantor kelurahan watukumpul, penulis melakukan pengamatan pada objek secara langsung mengenai pelayanan pengumpulan data yang selama ini diterapkan di kantor kelurahan watukumpul.

#### **1.6.1.2 Metode Wawancara**

Dengan metode ini penulis melakukan metode wawancara dengan perangkat desa yang ada di kantor desa watukumpul selama masa penelitian. Wawancara dilakukan untuk melengkapi hasil pengamatan yang diperoleh melalui observasi.

### 1.6.1.3 Metode Studi Pustaka

Sebagai bahan referensi tertulis, penulis mengumpulkan data dengan membaca literature, *browsing* internet, dan buku-buku yang berkaitan dengan masalah penelitian.

### 1.6.2 Metode Pengembangan Sistem

Pada metode ini peneliti menggunakan metode air terjun (*Waterfall*), metode ini terdiri dari tahap-tahap yang memberikan kemudahan, jika pada satu tahap tidak sesuai atau mengalami kesalahan maka dapat kembali ketahap sebelumnya.

Berikut tahapan-tahapan yang terdapat pada Metode *Waterfall* :

1. Analisis Kebutuhan
2. Desain Sistem
3. Implementasi
4. Pengujian Program
5. Pemeliharaan

#### 1.6.2.1 Identifikasi Masalah

Pada identifikasi masalah ini penulis mengidentifikasi masalah penginputan datakependudukan di kelurahan Watukumpul.

#### 1.6.2.2 Metode Analisis

Berdasarkan hasil dari observasi penulis pada obyek penelitian, peneliti melakukan analisis dengan menggunakan metode analisis PIECES.



### 1.6.2.3 Metode Perancangan

Pada metode ini peneliti menggunakan model *flowchart* dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang diusulkan dan melakukan perancangan dengan model ERD serta menggambarkan relasi antar tabel untuk mendapatkan struktur tabel yang ideal.

### 1.6.2.4 Metode Implementasi

Pada tahap implementasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *database*, Sublime Text 3 sebagai *web editor* dan program pendukung lainnya seperti Apache sebagai *web server*, Google Chrome sebagai *web browser* serta Adobe Photoshop sebagai *web design*.

### 1.6.2.5 Tahapan Pengujian

Pada tahap pengujian penulis menggunakan metode *Black-Box Testing* dan *White-Box Testing* untuk memastikan fungsi sistem berjalan dengan baik.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat agar penyajian laporan dapat lebih terstruktur dan mempermudah pemahaman kita terhadap isi karya ilmiah ini. Adapun susunan sistematika penulisan ini adalah sebagai berikut :

## BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan uraian yang memuat tentang segala yang melatarbelakangi penulis melakukan penelitian dan menjadi dasar dari permasalahan, yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang teori-teori yang mendasari pembahasan pembuatan sistem informasi yang dibuat, berupa definisi-definisi dan konsep teori, aplikasi yang digunakan dan hardware atau software yang dibutuhkan

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini akan membahas hasil pemilihan analisis dan desain aplikasi yang akan dibuat

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang implementasi aplikasi yang dikerjakan, hasil yang diperoleh saat proses berlangsung dan hasil akhir. Serta testing hingga saat proses berlangsung, dan akhir, serta testing hingga penerapan aplikasi diobjek penelitian.

## **BAB V PENUTUP**

Dalam bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan skripsi dan saran untuk pengembangan sistem yang dibuat agar lebih baik.