

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi seperti sekarang ini, baik di instansi pemerintah maupun swasta dituntut untuk dapat mengikuti serta mengetahui derasnya arus informasi dalam segala bidang khususnya dalam bidang komputer. Dengan pemakaian komputer tersebut akan semakin mempermudah dalam melakukan pengolahan data dan sangat berpengaruh dalam efisiensi dan efektivitas kerja. Komputer adalah salah satu kemajuan teknologi yang dalam perkembangannya sangat membantu dalam instansi pemerintah khususnya untuk meningkatkan pelayanan masyarakat.

Informasi kependudukan merupakan salah satu faktor yang utama dalam pemerintahan di desa karena dengan informasi kependudukan ini maka dapat memudahkan dan mempercepat dalam pelayanan kepada masyarakat. Selain itu sistem informasi ini juga menyediakan data-data yang dibutuhkan untuk keperluan tertentu misalnya data kartu keluarga dan data kartu tanda penduduk. Disamping itu untuk menghindari adanya pemalsuan dan penggandaan kartu tanda penduduk yang telah sering terjadi. Dengan adanya sistem informasi kependudukan ini maka diharapkan pemerintahan di desa dapat membuat program kerja yang baik dan tepat sasaran disesuaikan dengan informasi yang ada tersebut. Mengingat pentingnya informasi kependudukan ini diharapkan di desa memiliki informasi kependudukan yang lengkap.

Berdasarkan latar belakang tersebut penulis mengangkat judul **"Pembuatan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Website Pada Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul"**. Sistem tersebut adalah berupa perangkat lunak yang berisi informasi data-data yang terkait kependudukan.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan di atas maka penulis merumuskan masalah yaitu bagaimana merancang sebuah sistem informasi berbasis web di Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul.

### **1.3. Batasan Masalah**

Pembatasan masalah dimaksudkan untuk memberikan pembahasan dan arah yang lebih jelas bagi penulis untuk meneliti dan menentukan metode apa yang digunakan. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Program yang dibuat hanya digunakan untuk Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul, sesuai dengan studi kasus yang diambil.
2. Sistem ini bekerja di jaringan internal kantor pemerintahan setempat dan tidak bersifat *public access*.
3. Software yang digunakan Apache, MySQL, PHP, Netbeans, Web Browser.
4. Fitur-fitur :
  1. Statistik penduduk berdasarkan jenis kelamin.
  2. Statistik penduduk berdasarkan pedukuhan.
  3. Mencetak data penduduk

4. Statistik penduduk berdasarkan usia.
5. PHP sebagai *server-side programming* dan MySQL sebagai *database server*.

#### 1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah merancang dan membuat sistem informasi data kependudukan Kelurahan Umbulejo Ponjong Gunungkidul sehingga mempermudah penyimpanan data dari sistem konvensional ke sistem digital.

#### 1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari adanya pembuatan sistem penyimpanan data kependudukan ini antara lain:

1. Mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data penduduk.
2. Membantu pegawai kelurahan jika membutuhkan data penduduk tidak memakan waktu yang lama dalam pencarian data.
3. Dapat membantu pegawai kelurahan dalam pengolahan data penduduk.
4. Mempermudah dan mempercepat layanan kepada masyarakat jika menginginkan data.
5. Dapat menyediakan data untuk kepentingan sensus penduduk dan data pemilih pada pemilu.
6. Membuat laporan statistik secara otomatis berdasarkan data penduduk yang di masukkan.
7. Dapat digunakan sebagai contoh atau referensi dalam penyusunan skripsi.

## 1.6. Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah dengan menggunakan PHP dan MySQL, pembuatan sistem menggunakan PHP dan MySQL ini melalui beberapa tahapan, yaitu:

### 1. Metode Pengumpulan data

Dalam metode pengumpulan data ini terbagi beberapa tahapan, yaitu:

#### a. Metode wawancara

Mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan sistem. Melakukan wawancara dengan kepala untuk mendapatkan keterangan dan tahapan-tahapan sistem yang sedang berjalan di Kelurahan Umbulrejo Ponjong Gunungkidul.

#### b. Metode Kepustakaan

Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

#### c. Metode studi literatur

Metode pengumpulan data dengan cara menggunakan literature yang biasa dipakai seperti dengan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan web, database, PHP dan memanfaatkan fasilitas internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs yang berhubungan dengan database, bahasa pemrograman PHP serta penggunaan software.

## 2. Analisis dan perancangan sistem

Dalam penelitian ini akan dilakukan analisis dan perancangan sistem dengan menggunakan ERD dan DFD.

## 3. Implementasi perancangan

Dalam metode ini dilakukan pengimplementasian terhadap rancangan program menggunakan PHP sebagai *server-side scripting* dan database menggunakan MySQL.

## 4. Evaluasi

Dalam metode ini dilakukan pengujian dan mengevaluasi sistem dengan cara melakukan studi kelayakan sistem yang sudah jadi.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Agar tugas akhir ini lebih mudah dimengerti dan terstruktur maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 bab, yaitu :

#### BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### BAB II. DASAR TEORI

Pada bab ini menjelaskan dasar-dasar teori yang akan dipergunakan sebagai landasan utama penelitian dan pembuatan aplikasi.



### BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menguraikan tentang deskripsi sistem yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain interface.

### BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap pembuatan sistem yang akan dibangun.

### BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan untuk sistem, serta kritik dan saran agar sistem tersebut bisa menjadi lebih dan lebih bermanfaat bagi pihak sekolah, sehingga nantinya kritik dan saran tersebut dapat lebih memacu sekolah agar menjadi lebih baik lagi.

### DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi yang digunakan untuk pembuatan laporan.