

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah cepat seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju. Perkembangan teknologi informasi sudah mulai banyak bisa dinikmati oleh berbagai kalangan masyarakat, mulai dari kalangan masyarakat menengah ke atas. Teknologi informasi yang begitu terasa perkembangannya di masyarakat adalah teknologi informasi yang berbasis internet seperti halnya website. Manfaat yang bisa didapatkan dengan adanya internet dan website adalah kita semakin mudah mendapatkan informasi yang kita inginkan, baik berupa teks, gambar, dan video. Selain pemanfaatannya sebagai media untuk mendapatkan informasi, internet dan website juga dapat dimanfaatkan sebagai media pengolahan data khususnya di perkantoran, dimana hal ini dapat menghemat waktu dan tenaga dari pada menggunakan cara manual yang menggunakan kertas yang rentan kesalahan dan tidak tahan lama.

Pengolahan data di dalam sebuah kantor sangatlah penting sebagai evaluasi pendataan sebelumnya untuk kemudian nantinya dibuat sebuah laporan. Begitu halnya pula di Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah, setiap bulannya dilakukan sebuah pendataan untuk mengetahui berapa jumlah masyarakat yang mengikuti program Keluarga Berencana (KB) di kabupaten Lombok Tengah.

Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah sendiri adalah sebuah instansi pemerintahan yang mengurus tentang pemberdayaan perempuan dan keluarga

berencana. Selama ini proses pendataan yang dilakukan oleh kantor masih menggunakan cara manual, dimana setiap perwakilan dari setiap daerah yang ada di kabupaten lombok tengah membuat sebuah laporan bulanan data keluarga berencana di kertas yang kemudian diantarkan ke kantor pusat BPPKB Kabupaten Lombok Tengah untuk dievaluasi lagi menjadi laporan tahunan. Hal ini lah yang menjadi permasalahan dari kantor yang sangat menguras waktu dan tenaga.

Berdasarkan permasalahan yang ada di Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah, maka dibutuhkanlah sebuah sistem informasi pendataan yang online berbasis website yang dapat memudahkan proses pendataan, serta dapat menghemat waktu dan tenaga. Atas dasar latar belakang inilah maka penulis tertarik melakukan penelitian tentang pembuatan sistem informasi pencatatan dan pelaporan data keluarga berencana berbasis web pada Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan dan dijelaskan diatas, dalam penelitian ini dapat diambil rumusan masalah, antara lain sebagai berikut :

Bagaimana membuat sebuah sistem informasi pengolahan dan pelaporan data keluarga berencana tingkat kecamatan berbasis web pada kantor BPPKB kabupaten lombok tengah yang hemat waktu dan tenaga?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan diatas maka dapat diperoleh beberapa batasan-batasan masalah untuk membatasi ruang lingkup penelitian, agar nantinya tidak keluar dari topik pembahasan dan penelitian. Adapun batasan-batasan yang dibuat antara lain sebagai berikut :

1. Sistem dibuat hanya untuk pengumpulan data, pelaporan, dan memberikan informasi mengenai program pendataan keluarga berencana yang ada di kabupaten lombok tengah.
2. Sistem hanya akan memproses data-data mengenai jumlah masyarakat yang mengikuti program keluarga berencana di kabupaten lombok tengah.
3. Penginputan data masyarakat yang mengikuti program keluarga berencana ke sistem hanya dilakukan oleh PLKB (Petugas Lapangan KB) di setiap kecamatan.
4. Sistem hanya memproses data dari kecamatan ke kabupaten saja.
5. Output dari sistem nantinya berupa laporan bulanan jumlah masyarakat yang mengikuti program keluarga berencana di kabupaten lombok tengah berformat pdf.
6. Sistem memiliki 3 tampilan halaman utama yaitu Halaman Admin, User, dan Home.
7. Software yang digunakan dalam pembuatan sistem antara lain yaitu Adobe Dreamweaver, Sublime Text 3, Web Browser, XAMPP, Scrip

PHP, Script HTML, Script CSS, Javascript, MySQL, dan Adobe Photoshop.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

##### **1. Maksud Penelitian**

Ada beberapa maksud dari penelitian yang ingin dicapai agar nantinya dapat bermanfaat bagi semua pihak yang terlibat, antara lain adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah proses pendataan dan pelaporan data keluarga berencana dari kecamatan ke kabupaten.
2. Untuk mempermudah penyampaian informasi terkait dengan pendataan kepada petugas yang ada di kecamatan.
3. Untuk membuat sebuah sistem informasi berbasis web yang bermanfaat bagi penggunanya.

##### **2. Tujuan Penelitian**

Adapun beberapa tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut :

1. Membuat sebuah sistem informasi pendataan dan pelaporan data keluarga berencana yang dapat menghemat waktu dan tenaga bagi penggunanya.
2. Sebagai bahan pembuatan dan penulisan skripsi untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada pendidikan program Strata 1 (S1) program studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer pada Universitas AMIKOM Yogyakarta.

## 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan data-data yang akurat dan lengkap adalah antara lain sebagai berikut :

### 1. Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi permasalahan yang ada didalam sistem yang lama seperti permasalahan utama yaitu proses pendataan dan pelaporan sehingga nantinya bisa memecahkan permasalahan yang ada dan sistem yang bisa menjadi lebih baik.

### 2. Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data dilakukan dengan metode-metode antara lain sebagai berikut :

#### a. Pengamatan (*Observation*)

Adalah suatu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung ke objek yang dijadikan bahan penelitian, seperti pengamatan langsung terhadap proses pendataan dan pelaporan di Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah.

#### b. Wawancara (*Interview*)

Adalah metode pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara langsung terhadap objek yang dijadikan bahan

penelitian dengan pertanyaan-pertanyaan yang sesuai dengan permasalahan yang akan diselesaikan, seperti melakukan wawancara langsung terhadap petugas yang berwenang terhadap pendataan dan pelaporan data di Kantor BPPKB Kabupaten Lombok Tengah.

### 3. Analisis Sistem

Pada tahap ini dilakukan sebuah analisis kelemahan pada sistem pendataan dan pelaporan data keluarga berencana sebelumnya dengan menggunakan analisis PIECES. Selain analisis kelemahan sistem, dilakukan juga analisis terhadap kebutuhan dari sistem untuk mengetahui fitur-fitur apa saja yang akan ada di sistem baru nantinya. Dalam tahap analisis dilakukan juga pengumpulan bantuan dari data-data yang dibutuhkan pada saat proses pendataan dan pelaporan.

### 4. Perancangan

Dalam tahap ini dilakukan proses dimana hasil dari analisis sistem diterapkan dan dirancang dalam bentuk *database*, tampilan, *output* dan fitur-fitur yang ada dalam sistem.

### 5. Implementasi Sistem

Tahap ini adalah penerapan dari data-data, hasil analisis, dan perancangan yang telah dilakukan ke dalam bahasa pemrograman menggunakan software-software yang ada seperti Sublime Text 3, Adobe Dreamweaver, dan XAMPP.

### 6. Testing Sistem



Tahap terakhir adalah testing, dalam tahap ini dilakukan percobaan terhadap sistem yang telah dirancang, dimana tahap ini berfungsi untuk mengetahui apakah sistem berjalan dengan normal atau tidak dan apakah sistem berjalan sesuai dengan rancangan, sebelum diterapkan langsung ke lapangan dengan menggunakan metode pengujian sistem *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penyusunan dan pembahasan yang digunakan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini agar mudah dimengerti pembaca antara lain sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi dan membahas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan yang digunakan penulis dalam penyusunan skripsi ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini berisi mengenai teori-teori dasar yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan, dimana teori-teori tersebut digunakan dalam penyusunan skripsi ini.

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

Pada bab ini membahas tentang tinjauan umum yang menggambarkan objek penelitian serta data-data yang berkaitan tentang penelitian. Disini juga dibahas mengenai perancangan sistem yang dibuat seperti perancangan *database*, *flowchart*, DFD (*data flow diagram*), dan *user interface*.

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini membahas mengenai hasil-hasil dan pengimplementasian dari penelitian yang telah dilakukan seperti instalasi aplikasi dan pengoprasian aplikasi. Selain itu dalam bab ini juga membahas mengenai hasil uji coba dari sistem.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini membahas tentang kesimpulan yang telah diperoleh dari penelitian dan pembuatan sistem selama ini serta saran-saran yang diberikan penulis mengenai sistem yang telah dibuat agar nantinya bisa menjadi acuan untuk mengembangkan sistem baru yang lebih baik dimasa depan.