

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan sistem informasi di dunia telah membuat hidup manusia menjadi terasa lebih mudah. Informasi sekarang ini, sangat mudah sekali didapatkan tanpa adanya hambatan geografis maupun hambatan waktu. Kita bisa berkomunikasi satu sama lain meskipun kita sedang berada di belahan dunia yang berbeda dengan pemberi atau penerima informasi secara langsung.

Dengan berkembangnya sistem informasi ini tentu sangat bermanfaat bagi kita semua, dan juga sangat menguntungkan berbagai pihak, seperti halnya instansi pemerintahan. Karena dengan adanya sistem informasi sendiri, pemerintah dapat mempermudah pekerjaannya, seperti penyelenggaraan kegiatan pemerintah ataupun manajemen aktifitas pemerintahan. Terkhusus sistem informasi yang berbasis web. Web adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet.

Pada saat ini, pembangunan kesehatan masyarakat menjadi salah satu program utama yang digagas oleh Pemerintah Indonesia, khususnya bagi kesehatan bayi, balita dan ibu hamil. Oleh karena itu, dibentuklah program yang bernama Posyandu atau Pos Pelayanan Terpadu. Namun, tidak sedikit masyarakat yang kurang memiliki kesadaran akan pentingnya kesehatan balita ataupun ibu hamil dengan berbagai alasan. Salah satu alasannya ialah masih kurangnya sosialisasi tentang Posyandu serta kurangnya informasi dari kegiatan Posyandu itu sendiri. Padahal, dengan masyarakat datang ke Posyandu, masyarakat tidak hanya akan mendapatkan pelayanan kesehatan saja, akan tetapi banyak hal yang bisa didapatkan di Posyandu. Diantaranya masyarakat bisa berkomunikasi dengan sesama untuk menjalin silaturahmi agar kepedulian terhadap sesama tetap terjaga.

Selain itu, warga yang memiliki KMS dalam bentuk kertas sering kali rusak ataupun hilang, padahal KMS yang ada di Posyandu Pesona Bali tidak selalu tersedia. Dengan adanya masalah tersebut, petugas posyandu terpaksa menyimpan KMS warganya di

posyandu yang berarti warga yang memiliki balita tidak bisa setiap saat melihat KMS anaknya.

Sistem informasi berbasis web dan SMS gateway merupakan salah satu solusi bagi Posyandu untuk meningkatkan mutu pelayanan terhadap masyarakat sekitar. Dengan adanya pelayanan melalui web interaktif dan SMS gateway, diharapkan dapat mempermudah dalam memberikan pelayanan Posyandu kepada masyarakat sekitar.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dibuatlah Proyek Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Kegiatan Posyandu Berbasis Web dan SMS Gateway”** dengan studi kasus yang bertempat di Komplek Pesona Bali Residence di Kabupaten Bandung.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan :

1. Merancang sistem informasi untuk kegiatan Posyandu di Perumahan Pesona Bali menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL.
2. Memberikan informasi kegiatan Posyandu dalam bentuk *website* dan SMS Gateway.
3. Memberikan kemudahan kepada petugas (kader) Posyandu maupun kepada warga Perumahan Pesona Bali khususnya yang memiliki balita.

Manfaat :

1. Sistem informasi ini bermanfaat bagi petugas (kader) Posyandu dalam mendata perkembangan anak di Perumahan Pesona Bali.
2. Warga yang memiliki balita dapat mengetahui pengumuman kegiatan Posyandu melalui *website* maupun SMS Gateway.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem informasi kegiatan posyandu dengan menggunakan PHP, MYSQL, dan SMS Gateway ?
2. Bagaimana pembuatan aplikasi sistem informasi untuk kegiatan posyandu di Pesona Bali Residence ?

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman.
2. Database yang digunakan adalah MYSQL.
3. Sistem informasi ini hanya dapat mengirim SMS.
4. Sistem informasi ini tidak membahas sistem keamanan jaringan.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Penelitian ini dilakukan dengan metode-metode sebagai berikut:

1. Literatur

Mengambil referensi dari berbagai sumber untuk merancang sistem informasi kegiatan posyandu berbasis web dan SMS Gateway.

2. Penelitian

Penelitian dilakukan dalam bentuk perancangan, realisasi, dan pengujian sistem sistem informasi kegiatan posyandu berbasis web dan SMS Gateway.

3. Pengambilan Kesimpulan

Bertujuan untuk merangkum hasil kesimpulan yang diperoleh dari penelitian terkait dengan implementasi sistem dan hasil yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Proyek akhir ini disusun berdasarkan sistematika sebagai berikut :

#### Bab I Pendahuluan

Pada bab ini dibahas mengenai latar belakang penelitian, tujuan penelitian, jerumus masalah, batasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

#### Bab II Dasar Teori

Bab ini membahas apa saja yang digunakan untuk menunjang pembuatan sistem informasi.

#### Bab III Perancangan Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai proses perancangan dan pembuatan sistem informasi kegiatan posyandu berbasis web dan SMS gateway.

#### Bab IV Pengujian dan Analisa Kerja Sistem

Pada bab ini membahas analisa hasil percobaan secara kualitatif dan kuantitatif pada hasil yang diperoleh dari tahap perancangan dan pembuatan sistem.

## Bab V Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan mengenai permasalahan yang dibahas berdasarkan serangkaian penelitian yang dilakukan dan saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.