

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### I. 1 Latar Belakang Masalah

Puskesmas Depok I Yogyakarta yang berlokasi di Dusun Nanggulan, Maguwoharjo, Depok, Sleman adalah salah satu tempat pelayanan kesehatan yang melayani masyarakat umum. Puskesmas Depok I Yogyakarta mempunyai program kesehatan untuk masyarakat antara lain imunisasi, Kesehatan Ibu dan Anak (KIA), poli gigi, dan kesehatan umum. Dari beberapa program Puskesmas tersebut penulis memfokuskan penelitian ini pada program imunisasi (imunisasi disini dikhususkan untuk balita). Imunisasi adalah suatu cara untuk meningkatkan kekebalan seseorang secara aktif terhadap suatu penyakit, sehingga bila kelak seorang balita terpapar dengan penyakit tersebut tidak akan menderita penyakit tersebut. Dilihat dari sifatnya imunisasi dibagi menjadi dua macam, yaitu imunisasi wajib dan imunisasi tambahan. Imunisasi wajib antara lain HB, BCG, Polio 1, DPT/HB 1, Polio 2, DPT/HB 2, Polio 3, DPT/HB 3, Polio 4, Campak. Sedangkan imunisasi tambahan antara lain MMR, Tyfoid, Varicela dan lain – lain.

Sekarang ini keberadaan teknologi (komputer) sangat penting, termasuk pada lembaga kesehatan. Seperti diketahui bahwa Puskesmas merupakan salah satu lembaga kesehatan yang melayani kesehatan masyarakat umum. Selama ini masih banyak Puskesmas yang dalam pengolahan datanya masih dikerjakan secara manual. Sedangkan data yang harus diolah cukup banyak, belum lagi jika data-data yang dikerjakan terjadi kesalahan. Hal ini akan banyak menyita waktu,

kurang akurat serta akan menghambat informasi yang akan di sampaikan pada semua pihak. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah sistem pengolahan data yang terkomputerisasi.

Untuk memudahkan pengolahan data imunisasi maka penulis akan melibatkan 2 komponen teknologi informasi yaitu basis data dan website. Database atau yang lebih dikenal sebagai basis data merupakan kumpulan data yang saling berhubungan (relasi). Database sangat penting peranannya dalam mengolah data dan memanipulasi data. Setelah database tersebut disusun, akan ditampilkan dalam bentuk web.

Website adalah sebuah tempat dalam World Wide Web dimana homepage sebuah organisasi atau individual berada. World Wide Web sendiri adalah sebuah jaringan global situs internet multimedia untuk informasi, hiburan, pendidikan dan bisnis.

Dari uraian diatas maka penulis memandang perlunya suatu Puskesmas untuk memiliki sebuah teknologi pengolah data imunisasi dan sebagai sarana informasi dalam bentuk website. Dalam bab ini penulis membuat Tugas Akhir dan mengangkat sebuah judul yaitu “ **DESAIN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI IMUNISASI PADA WEBSITE PUSKESMAS DEPOK I YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE DINAMIS** ”. Dimana nantinya diharapkan setelah adanya website ini dapat meningkatkan pelayanan Puskesmas dan dapat memudahkan dalam mengolah data imunisasi di Puskesmas Depok I Yogyakarta.

## **I.2 Rumusan Masalah**

Puskesmas Depok I Yogyakarta sebagai salah satu Puskesmas milik pemerintah yang dalam pengolahan data imunisasi masih secara manual, sehingga menghasilkan informasi yang kurang akurat dan kurang *up to date* dalam penyampaian informasinya. Dari semua uraian pada latar belakang masalah maka ada beberapa masalah yang dapat dikemukakan. Untuk itu pada penelitian ini penulis mengangkat sebuah rumusan masalah yaitu bagaimana membuat sistem pengolahan data pelayanan pasien imunisasi agar menjadi lebih cepat dan efektif sehingga tidak akan berdampak pada pemborosan waktu dan kepuasan pasien akan terpenuhi .

## **I.3 Batasan Masalah**

Mengingat permasalahan yang terdapat dalam lingkungan Puskesmas Depok I maka permasalahan akan dibatasi hanya pada :

1. Pembuatan sistem pengolahan data dalam bentuk aplikasi *database* berbasis web.
2. Pengolahan data imunisasi antara lain meliputi proses pemasukan data balita, pemasukan data ortu, pemasukan data imunisasi wajib serta data perkembangan balita yang antara lain meliputi nama balita, tinggi balita, berat badan balita, nama imunisasi yang diberikan dan tanggal pemberian imunisasi.
3. Memberikan fasilitas untuk pengunjung web antara lain layanan konsultasi, ensiklopedia penyakit anak, jadwal praktek dokter dan buku



tamu. Sedangkan fasilitas untuk Puskesmas Depok I antara lain pencarian data balita, pencarian data ortu, pencarian data dokter dan laporan perkembangan balita.

4. Software yang akan digunakan adalah MS Windows XP, MS SQL Server 2000, ASP, Adobe Photoshop 7.0, Swish 2.0 dan Macromedia Dreamweaver MX.

5. Spesifikasi hardware yang disarankan yaitu

Memori : 256 MB

Prosesor : Intel(R) Pentium(R) 4 CPU 2,26GHz

VGA : 64 MB

Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok masalah yang sesuai dengan sasaran yang diharapkan.

#### **I.4 Maksud dan tujuan penelitian**

Maksud penelitian ini yaitu:

1. Maksud penelitian untuk peneliti meliputi :
  - a. Sebagai salah satu syarat kelulusan untuk jenjang Diploma Tiga di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Sebagai wahana untuk menerapkan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama menempuh studi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - c. Sebagai media penerapan kreatifitas serta melatih sosialisasi dengan masyarakat umum.

- d. Dapat membangun website yang dinamis.
2. Tujuan penelitian untuk objek yang di teliti ( Puskesmas Depok I Yogyakarta ) meliputi :
    - a. Untuk membantu Puskesmas Depok I Yogyakarta dalam mengolah data imunisasi .
    - b. Memudahkan Puskesmas Depok I Yogyakarta dalam penyampaian informasi yang dapat dengan cepat dapat diakses oleh masyarakat luas.

### **1.5 Metode Pengumpulan Data**

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, kami menggunakan tiga metode pengumpulan data, yaitu :

1. Observasi

Yaitu melakukan pengamatan langsung, tanpa menggunakan alat bantu apapun. Dalam menggunakan metode ini menjadikan pencatatan dan pengamatan dapat cermat dan detail.

2. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan – pertanyaan yang berhubungan dengan kegiatan imunisasi.

3. Metode Studi Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mempelajari literatur permasalahan yang akan dibahas.

## I.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari penelitian ini merupakan gambaran secara garis besar apa yang akan penulis tulis terhadap penelitian Tugas Akhir. Sistematika tersebut meliputi sebagai berikut :

### 1. BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, serta metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

### 2. BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan landasan teori dari aplikasi database berbasis web dan software yang akan digunakan.

### 3. BAB III MANAJEMEN PUSKESMAS DEPOK I YOGYAKARTA

Dalam bab ini akan diuraikan sekilas mengenai sejarah berdirinya Puskesmas Depok I, visi dan misi, serta struktur organisasi .

### 4. BAB IV IDENTIFIKASI DAN KONFIGURASI SISTEM

Bab ini akan menjelaskan tentang proses bagaimana aplikasi database berbasis web ini menampilkan informasi kepada pengguna adapun prosesnya meliputi rancangan database dan desain antarmuka.

### 5. BAB V IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi sistem dan uji coba sistem.

### 6. BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

### 1.7 Jadwal Kegiatan Penelitian

Untuk memperlancar dan mempermudah dalam penyusunan Tugas Akhir untuk nantinya, maka kami membuat suatu jadwal kegiatan sehingga semua kegiatan bisa terencana dengan baik dan bisa mencapai target yang telah ditentukan. Rencana kegiatan tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

	September 2006				Oktober 2006				November 2006				Desember 2006				Januari 2007			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. Persiapan																				
2. Observasi & Pengumpulan data																				
3. Analisis data																				
4. Perancangan Sistem																				
5. Desain Program Web																				
6. Uji Coba Program																				
7. Pembuatan Laporan																				