

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan posyandu merupakan wujud peran masyarakat dalam pembangunan kesehatan. Kegiatan posyandu dijalankan oleh anggota masyarakat yang dipilih secara swadaya, dimana anggota yang terpilih nantinya akan dilatih menjadi seorang kader kesehatan dibawah pantauan Puskesmas setempat. Sejalan juga dengan pernyataan bahwa posyandu sebagai salah satu fasilitas kesehatan yang dikelola untuk, dari, oleh dan bersama masyarakat [11].

Fasilitas kesehatan atau sarana prasarana yang ada diposyandu menimbulkan asumsi bahwa hal tersebut sangat menunjang keberhasilan dan kelancaran pelaksanaan posyandu. Sarana yang tidak mencukupi tentu akan menjadi faktor penghambat dalam kelancaran dalam kelancaran kegiatan Posyandu. Begitu juga sebaliknya, apabila saran dan prasarana terpenuhi akan maka akan menjadi daya tarik untuk menarik minat masyarakat sekitar yang khususnya memiliki balita untuk berkunjung ke posyandu [12].

Posyandu di Desa Sawangan masih menggunakan tulis tangan, sehingga keefektifan dan keamanan data masih sangat kurang, dalam penginputan dan pencarian data masih memerlukan waktu sekitar 10 – 20 menit. Banyak kendala yang terjadi dalam sistem yang dijalankan, diantaranya salah dalam penulisan data balita dan tulisan yang tidak jelas, sehingga terkadang menimbulkan kesalahan penanganan kesehatan oleh Bidan pembantu dari Puskesmas.

Dari permasalahan yang terjadi, maka dibutuhkan sebuah sistem yang baik dan berguna untuk penginputan data ibu dan balita, pencarian data, rekap dan laporan kesehatan, sistem tersebut dengan judul “**Pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu (Studi Kasus: Posyandu Permata Hati Desa Sawangan Magelang)**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang ada pada latar belakang yang telah disebutkan diatas, dapat dirumuskan sebagai berikut :

“Bagaimana cara membuat Sistem Informasi Pelayanan Posyandu berbasis desktop yang diharapkan dapat membantu mengefisiensikan proses pengolahan data dan laporan pada posyandu Permata Hati?”

1.3 Batasan Masalah

Melihat permasalahan yang ada, seperti yang telah dijelaskan dalam rumusan masalah maka perlu adanya pembatasan masalah agar lebih terfokuskan, yaitu sebagai berikut:

- a. Pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Permata Hati tidak sampai pada tahap keamanan data tingkat tinggi.
- b. Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi *stand alone* yang berbasis desktop.
- c. Aplikasi dibuat menggunakan Netbeans dan SQL Server sebagai basis datanya.

- d. Sistem informasi ini dibatasi pada pengolahan kader, penimbangan dan penanganan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah :

- a. Merancang dan Membangun aplikasi system informasi pada pemerintah Desa Sawangan Magelang,
- b. Untuk menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan agar bermanfaat bagi masyarakat dan sekitarnya,
- c. Sebagai salah syarat kelulusan jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta,
- d. Membantu pengolahan data secara akurat, tepat waktu, relevan, serta meningkatkan mutu pelayanan kesehatan Ibu dan Balita khususnya warga Sawangan Magelang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, adalah sebagai berikut:

1.5.1 Bagi Penulis

- a. Mengimplementasikan ilmu di bidang dekstop programming yang pernah diperoleh saat proses perkuliahan.
- b. Sebagai salah satu syarat kelulusan di Universitas Amikom Yogyakarta program studi Diploma 3 pada jurusan Manajemen Informatika.

1.5.2 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta

- a. Dokumentasi karya ilmiah dalam bentuk Tugas Akhir untuk referensi penulisan karya ilmiah bagi mahasiswa yang sedang mengambil Tugas Akhir.

1.5.3 Bagi Posyandu Permata Hati Desa Sawangan Magelang

- a. Membantu dalam proses pengolahan data semua jenis pelayanan seperti pendaftaran data bayi dan orang tua, pemeriksaan balita, tindakan untuk balita dan perkembangan balita.
- b. Memudahkan untuk membuat laporan secara detail, akurat dan efisien.

1.5.4 Bagi Masyarakat Umum dan IT

- a. Referensi untuk proses pembelajaran dalam membuat sistem informasi manajemen.

1.6 Metode Penelitian

Pada penelitian ini penulis melakukan beberapa tahap, yaitu :

1.6.1 Pengumpulan Data

Dalam mengumpulkan informasi tentang bagaimana proses-proses pada sistem lama yang berjalan dan menentukan bagian mana saja proses yang bisa diselesaikan dengan sistem informasi, maka Penulis melakukan beberapa cara seperti berikut :

- a. **Observasi / Survey**

Metode ini dilakukan dengan cara mengamati dan meneliti kegiatan di Posyandu Permata Hati secara langsung.

b. Wawancara

Metode wawancara adalah metode penelitian yang dilakukan dengan cara melakukan wawancara secara langsung kepada pihak Posyandu Permata Hati untuk mendapatkan informasi yang akurat tentang masalah yang ada.

c. Kearsipan

Pengumpulan informasi dengan menggunakan arsip yang diperoleh dari Posyandu Permata Hati dalam bentuk dokumen dan buku kesehatan.

d. Kepustakaan

Metode Kepustakaan dilakukan menggunakan berbagai buku dan karya ilmiah yang berkaitan dengan tujuan penelitian ini.

1.6.2 Perancangan

Perancangan adalah proses mengubah kebutuhan yang masih berupa konsep menjadi spesifikasi sistem yang nyata. Proses perancangan dibagi dalam 2 tahapan, antara lain :

a. Perancangan Logis

Pada proses perancangan logis digunakan untuk membuat beberapa dokumen, diantaranya model data, model proses, rancangan tabel, dan perancangan antar muka dari sistem yang akan dibuat.

b. Perancangan Fisik

Pada bagian ini digunakan untuk mengubah spesifikasi logis ke dalam detail teknologi di mana pemrograman dan pengembangan sistem bisa

diselesaikan. Pada proses inilah kegiatan pengkodean (*coding*) dilakukan.

Dalam proses perancangan ini, ada beberapa kegiatan utama yang dilakukan, antara lain :

- a. Merancang arsitektur sistem.
- b. Merancang antar muka pengguna.
- c. Merancang sistem antar muka.
- d. Merancang dan mengintegrasikan *database*.
- e. Membuat prototype untuk detail dari perancangan.
- f. Merancang dan mengintegrasikan kendali sistem.

1.6.3 Implementasi

Pembuatan Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Permata Hati dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java dengan aplikasi database Microsoft SQL Server.

Dalam implementasinya aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Posyandu Permata Hati dapat dijalankan pada perangkat *komputer* dengan *platform* Windows minimal versi Windows 7.

1.6.4 Testing

Testing dilakukan untuk menguji hasil kode program yang dihasilkan dari perancangan fisik. Dalam pengujian ini ada 2 tujuan, antara lain :

1. Dari sisi pengembang

Kode program harus dijamin tidak ada kesalahan sintaks maupun logika.

2. Dari sisi pengguna

Sistem yang dihasilkan harus bisa menyelesaikan permasalahan yang ada di Posyandu Permata Hati dan sistem harus *user friendly*.

1.6.5 Instalasi

Pada hal ini setelah sistem lolos *testing*, maka *software* dan *hardware* akan diinstal pada Posyandu Permata Hati.

1.6.6 Pemeliharaan

Pada proses ini sistem secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Proses ini digunakan untuk pembaruan versi dari *software* yang telah dibuat. Beberapa perbaikan dilakukan seperti memperbaiki program yang *error* dan penambahan fitur-fitur baru untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini dibagi dalam beberapa bab berdasarkan pokok-pokok permasalahan yang diuraikan yaitu sebagai berikut :

BAB 1 – PENDAHULUAN, Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan dan jadwal kegiatan.

BAB II -- LANDASAN TEORI, Bab ini berisi teori kepustakaan yang digunakan sebagai dasar perancangan. Tentang “Sistem Informasi Posyandu Desa

Sawangan Magelang” seperti konsep dasar sistem informasi, konsep basis data dan konasep dasar aplikasi desktop.

BAB III -- TINJAUAN UMUM, Berisi tentang gambaran umum mengenai objek penelitian, meliputi sejarah objek penelitian hingga sistem yang masih berjalan saat ini.

BAB IV – PEMBAHASAN DAN IMPLENTASI, Bab ini berisi tentang perancangan database, gambaran umum program dan implementasi sistem informasi yang dibuat serta tampilan program.

BAB V -- PENUTUP, Penutup berisi tentang kesimpulan apakah rancangan aplikasi yang telah dilakukan menjawab pertanyaan pada rumusan masalah yang ada dan saran hasil penelitian.

Daftar Pustaka

Lampiran