

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi di dunia semakin pesat, khususnya kemajuan di bidang teknologi informasi. Hampir segala bidang pekerjaan menggunakan bantuan teknologi komputer yang dikembangkan dalam bentuk sistem informasi maupun jenis yang lainnya. Kemudahan yang diberikan oleh teknologi informasi ini dapat memperkecil ukuran jarak, waktu serta biaya yang dikeluarkannya, sehingga semua hal tadi tidak lagi dianggap sebagai penghalang, karena informasi dapat diperoleh melalui berbagai media seperti televisi, radio, majalah, bahkan dapat melalui internet. Setiap orang berusaha mencari apa yang dibutuhkan dengan cepat dan mudah, sehingga mendapatkan informasi yang dibutuhkan untuk setiap permasalahan mengenai informasi agar dapat teratasi. Segala informasi data di berbagai macam bidang dapat diolah oleh komputer melalui bantuan sistem operasi dan aplikasi-aplikasi yang menangani hal tersebut.

Di era globalisasi sekarang ini, komputer telah berkembang sebagai alat pengolah data, penghasil informasi, bahkan komputer juga turut berperan dalam pengambilan keputusan. Tidak puas hanya dengan fungsi tersebut, para ahli komputer masih terus mengembangkan kecanggihan komputer agar dapat memiliki kemampuan seperti manusia. Proses pengolahan data dengan menggunakan teknologi komputer memiliki berbagai keunggulan antara lain

bisa menghasilkan informasi yang cepat, tepat, efisien dengan tingkat kesalahan yang lebih kecil. Dengan demikian, sekarang ini komputer tidak lagi dianggap sebagai suatu barang mewah, melainkan sudah merupakan suatu kebutuhan pokok dalam penyebaran informasi.

BPS (Bidan Praktik Swasta) merupakan salah satu tempat pelayanan kesehatan yang populer di masyarakat. Sebagai salah satu profesi dalam bidang kesehatan, Bidan memiliki kewenangan untuk memberikan Pelayanan Kebidanan (Kesehatan Reproduksi) kepada perempuan remaja putri, calon pengantin, ibu hamil, bersalin, nifas, masa interval, klimakterium, dan menopause, bayi baru lahir, anak balita dan prasekolah. Selain itu Bidan juga berwenang untuk memberikan Pelayanan Keluarga Berencana dan Kesehatan Masyarakat.

BPS setiap bulan memberikan laporan pasien kepada puskesmas setempat, tetapi kebanyakan PBS masih menggunakan input data pasien secara manual, hal ini masih sangat kurang efektif.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat membantu untuk input status pasien untuk mempermudah bidan membuat laporan pasien kepada puskesmas.

1.2 Perumusan Masalah

Dari penjelasan di atas, dapat diambil rumusan yang akan menjadi pembahasan penelitian yaitu : Bagaimana membangun suatu aplikasi status pasien untuk membantu bidan dalam pembuatan laporan kepada puskesmas setempat?

1.3 Batasan Masalah

Masalah pembangunan sistem informasi BPS Sumarni ini sangatlah luas, dan apabila tidak dibatasi, dapat menghambat penyelesaian masalah. Karena itu penulis akan membatasi pada poin-poin pokok yang menjadi sendi utama dalam kegiatan BPS Sumarni.

Adapun beberapa batasan yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Penginputan dalam sistem informasi ini menggunakan perangkat mouse dan keyboard.
2. Proses dalam sistem informasi ini meliputi proses: input data status pasien, output data status pasien dan pembuatan laporan.
3. Perangkat lunak yang digunakan :
 - a. Sistem Operasi Windows XP
 - b. Visual Basic 6.0
 - c. DBMS MYSQL

4. Sistem Informasi ini menggunakan konsep arsitektur stand-alone, dengan satu komputer dan satu pemakai yang mampu bekerja. Karena untuk saat ini BPS Sumarni masih belum membutuhkan banyak komputer untuk menangani operasional pembukuannya.
- 5.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini adalah:

1. Menampilkan alternatif solusi pendataan status pasien yang lebih efektif.
2. Mempermudah dan mempercepat Bidan dan praktika dalam pendataan status pasien.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penyusunan skripsi dan perancangan aplikasi ini antara lain:

1. Membantu bidan dalam pendataan status pasien.
2. Mengefisiensikan waktu dalam pendataan status pasien.

1.6 Metode Penelitian

Pada penyusunan skripsi ini, penulis mengumpulkan data menggunakan beberapa metode diantaranya:

1.6.1 Pengumpulan Data

- a. Metode observasi

Penulis menggunakan metode ini untuk mencari sumber data yang mendukung untuk pembentukan sistem yang akan dibuat dari beberapa orang atau sumber yang sedang melakukan kegiatan tertentu yang diobservasi serta mengamati contoh-contoh aplikasi yang berhubungan dengan aplikasi yang dibuat.

b. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung kepada pihak-pihak yang berkaitan dalam melaksanakan atau menyelesaikan data yang diperlukan untuk dapat memberikan informasi yang dibutuhkan.

c. Metode Kepustakaan

Dilakukan dengan mengambil, mengumpulkan data-data dari buku-buku yang membahas tentang aplikasi ini dan mempelajari beberapa referensi literatur yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi penulis dan mendapatkan solusi tentang masalah yang dihadapi.

1.6.2 Pembangunan Perangkat Lunak

a. Analisis

Menganalisis permasalahan yang muncul dan menentukan spesifikasi kebutuhan untuk merancang serta mendesain perangkat lunak.

b. Perancangan

Merancang sistem berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, yaitu dengan pemodelan data dan metode.

c. Pengkodean

Mengimplementasikan hasil rancangan ke dalam program, yaitu sistem informasi status pasien.

d. Integrasi dan testing program

Perangkat lunak akan diintegrasikan dan diuji sebagai sistem yang lengkap untuk menjamin bahwa prasyarat sistem telah dipenuhi.

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan skripsi ini akan disusun secara sistematis ke dalam 5 bab.

Masing-masing diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang permasalahan dan gambaran singkat tentang sistem yang diusulkan, serta memaparkan rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat yang didapatkan dari sistem, serta metode penelitian yang digunakan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan objek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan memaparkan analisis sistem, akuisisi pengetahuan, representasi pengetahuan, mesin inferensi, perancangan sistem, perancangan database, rancangan antarmuka pengguna.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan implementasi dari hasil analisis dan perancangan.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari penelitian dan saran bagi objek yang diteliti pada penelitian yang akan datang.

