

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Permasalahan

Tujuan pembangunan kesehatan adalah tercapainya kemampuan untuk hidup sehat bagi setiap penduduk agar dapat mewujudkan derajat kesehatan yang optimal. Untuk mencapai maksud tersebut perlu kebersamaan dalam menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata, dapat diterima serta terjangkau oleh seluruh masyarakat.

Dewasa ini pembangunan kesehatan yang masuk periode pembangunan jangka panjang II masih ditandai oleh tingginya angka kematian ibu (AKI), yaitu 373 dari 100.000 kelahiran hidup pada tahun 1995 (sumber SKRT : Survey Kesehatan Rumah Tangga) di Indonesia, angka tersebut sekitar 3-6 kali dari AKI Negara-negara ASEAN dan lebih dari 50 kali AKI negara-negara maju, sementara angka kematian bagi (AKB) masih cukup tinggi yaitu 55 dari 1000 kelahiran hidup (Pusdiknakes,1994-997). Oleh karena itu upaya penurunan AKI dan AKB serta peningkatan derajat kesehatan ibu tetap merupakan salah satu prioritas utama dalam pembangunan bidang kesehatan. Hal ini mendukung upaya peningkatan kualitas sumber daya mulai sejak awal kehidupan. Upaya kesehatan ibu memerlukan penanganannya masing-masing, mulai dari tingkat pelayanan dasar sampai ketempat

rujukan primer, agar dapat memberikan dampak yang paling besar untuk menurunkan angka kematian ibu.

Selama ini para ibu masih jarang bisa mengidentifikasi masalahnya sendiri yang tampak dari luar yang bisa mempengaruhi kesehatan janin atau jiwanya sendiri. Banyak hal dalam permasalahan kehamilan, pada masyarakat umum ditangani dengan menggunakan cara-cara menurut mitologi atau dukun-dukun beranak (cara tradisional) yang belum teruji dilaboratorium atau dalam penelitian, oleh karena itu system ini penulis buat sesuai dengan keilmuan medis dalam penanganan kehamilan itu menurut standart IBI (Ikatan Bidan Indonesia) dalam mengidentifikasi penyakit pada ibu hamil.

Dalam rencana pembuatan system pakar kebidanan (kasus : kesehatan pada ibu hamil) ini adalah sebagai langkah awal untuk ibu mengetahui permasalahan apa yang dihadapinya sewaktu dalam masa kehamilan, jadi dalam waktu yang singkat si ibu dapat mendeteksi hal-hal yang perlu diantisipasi dalam menjaga kehamilan untuk Si Bayi dan juga keselamatan jiwanya sendiri, dan apabila diperlukan selanjutnya si Ibu bisa mendapatkan penanganan kesehatan pada rujukan ahli medis (dokter atau bidan).

Banyaknya kasus kematian ibu di Indonesia tidak terlepas dari manajemen asuhan sewaktu dalam masa kehamilan, jadi ini menarik perhatian penulis untuk menyediakan suatu langkah yang kiranya sebagai suatu penasehat awal untuk melindungi bayi. Mungkin dengan system ini nantinya akan memberikan suatu keberadaan system ditengah masyarakat umumnya dan pada ibu khususnya dalam mendapatkan konsultasi kesehatan kehamilan secara cepat, tepat, dan murah yang disajikan dengan pengoperasian system yang tentunya dapat dijalankan oleh orang yang umum dalam menjalankan computer.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana menyediakan suatu system yang dapat mengidentifikasi penyakit pada ibu hamil sebagai langkah awal untuk ibu mengetahui permasalahan apa yang akan dihadapinya sewaktu dalam masa kehamilan
2. Penyajian data yang interaktif dengan ibu hamil dalam penyajian konsultasi penyakit berdasarkan gejala-gejala yang dialami.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan permasalahan dalam penelitian ini adalah :

1. Aplikasi yang dibuat ini menggunakan program Microsoft Access 2003 sebagai pengolah database, sedangkan software yang digunakan untuk desain user-interfacenya menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.
2. Representasi pengetahuan yang digunakan adalah system pakar berbasis production rules (kaidah produksi) dan dalam penalaran menggunakan metode forward chaining (pelacakan kedepan)
3. Jenis-jenis penyakit dan penanggulangannya disesuaikan dari keterangan seorang pakar yaitu bidan dan buku-buku tentang kebidanan
4. Pada system ini hanya membahas lima jenis penyakit saja, dan dalam penelitian tidak membahas faktor kepastian dalam mendiagnosa penyakit
5. User yang menggunakan system ini adalah seorang ibu yang sedang hamil dan masyarakat umum yang membutuhkan informasi tentang penyakit kehamilan

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan pembuatan penelitian ini adalah membangun sebuah software yang dapat digunakan sebagai :

1. Sarana informasi yang akurat bagi wanita khususnya ibu hamil untuk lebih memperhatikan kesehatan sewaktu menjalani kehamilan

2. Membuat suatu aplikasi yang interaktif yang dapat memberikan suatu konsultasi penyakit bagi ibu hamil untuk menangani kesehatannya pada masa kehamilan dengan baik.
3. Memenuhi sebagian syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang strata 1 jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang ingin dicapai adalah :

1. Menciptakan system baru yang nantinya dapat diimplementasikan sebagai sarana informasi yang lebih murah untuk didapatkan
2. Dengan system ini diharapkan para ibu mendapatkan gambaran tentang penanganan penyakit pada ibu hamil yang lebih luas
3. Dapat digunakan sebagai sarana penerapan ilmu pengetahuan pada dunia kerja

1.6 Metode Penelitian

Dalam melakukan penelitian untuk mendapatkan keterangan-keterangan data yang diperlukan guna memperoleh suatu kebenaran secara ilmiah penulis menggunakan dua metode penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Library Research

Library research adalah penelitian yang dilakukan berdasarkan perpustakaan atau buku-buku dan sumber lainnya yang ada hubungannya dengan permasalahan. Maksudnya untuk memperoleh data yang bersifat teoritis dan hasil yang diperlukan sebagai dasar penelitian lapangan.

2. Field Research

Field research adalah penelitian yang dilakukan secara langsung (observasi) dilapangan atau objek penelitian terhadap fakta yang berhubungan dengan masalah yang dibahas yaitu dengan mengadakan wawancara kepada personil-personil kebidanan untuk memperoleh keterangan atau data yang dibutuhkan.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I. PENDAHULUAN

Berisi antara lain : latar belakang permasalahan, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Menjelaskan tentang uraian landasan teori digunakan dalam penyelesaian skripsi akhir : teori-teori yang digunakan meliputi knowledge base (yang berisi tentang : macam-macam penyakit kehamilan), system pakar, pemrograman visual basic 6.0, Microsoft access 2003.

BAB III. PERANCANGAN SISTEM

Menguraikan analisa dan tehnik-tehnik perancangan proses, aliran data/informasi, perancangan basis data dan perancangan sistem dalam menyelesaikan permasalahan yang ada.

BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang implementasi dari sebuah program yang telah dibuat dan sebagai gambaran bagaimana cara mengoperasikannya serta pembahasan dari hasil implementasi.

BAB V. PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya.