

BAB I PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang Masalah

Obat-obatan dikonsumsi ketika tubuh diserang oleh penyakit. Tak jarang kita mengonsumsi lebih dari satu obat pada saat yang bersamaan. Hal ini berbahaya bagi tubuh yang sensitif terhadap obat jenis tertentu. Obat-obatan memiliki efek samping yang berbahaya bagi tubuh jika dikonsumsi secara berlebihan. Oleh karena itu, perlu adanya obat alternatif untuk menyembuhkan penyakit namun tidak memiliki efek samping yang berbahaya bagi tubuh.

Kesadaran masyarakat akan pola hidup sehat kini mulai berkembang. Masyarakat mulai sadar akan pentingnya olahraga dan mengonsumsi buah-buahan sebagai tambahan gizi bagi tubuh. Banyak orang yang sudah memulai mengonsumsi buah setiap hari. Tujuannya tak lain adalah agar tubuh tetap sehat. Stamina tubuh akan tetap terjaga selama menjalani aktivitas sehari-hari dengan mengonsumsi buah-buahan,.

Sejak dulu buah-buahan memang dipercaya ampuh untuk menyembuhkan berbagai penyakit. Buah-buahan aman untuk dikonsumsi bagi orang dewasa maupun anak-anak. Buah-buahan tidak mengakibatkan efek samping yang membahayakan bagi tubuh. Namun, tidak banyak yang tahu kandungan zat yang terdapat dalam buah-buahan yang dikonsumsi dan manfaat yang terkandung di dalam buah itu sendiri.

Buah apel misalnya telah terbukti bermanfaat untuk wanita usia menopause. Menurut penelitian US Apple Association pada tahun 1992, apel mengandung boron yang membantu tubuh wanita mempertahankan kadar estrogen pada saat menopause. Gangguan penyakit pada saat menopause, seperti ancaman penyakit jantung dan kekeroposan tulang karena kurangnya hormon estrogen, bisa dicegah dengan boron yang terkandung dalam apel¹. Sedangkan khasiat buah pisang dalam "*Medicinal Uses of Bananas*" (www.banana.com, 2002) menyebutkan, bahwa pisang mempunyai manfaat dalam penyembuhan anemia, menurunkan tekanan darah, tenaga untuk berpikir, kaya serat untuk membantu diet, kulit pisang dapat digunakan sebagai cream anti nyamuk, membantu sistem syaraf, dapat membantu perokok untuk menghilangkan pengaruh nikotin, stress, mencegah stroke, mengontrol temperatur badan terutama bagi ibu hamil, menetralkan keasaman lambung, dan sebagainya².

Sistem pakar adalah program komputer yang menirukan penalaran seorang pakar dengan keahlian pada suatu wilayah pengetahuan tertentu (Turban, 1995)³. Sistem ini menyimpan basis pengetahuan dan aturan. Oleh karena itu, dapat digunakan untuk mengambil kesimpulan dari gejala yang diderita hingga buah yang sesuai untuk dikonsumsi dengan gejala yang sudah dipilih sebelumnya.

Penulis mengangkat judul skripsi ini yaitu "**Sistem Pakar Terapi Buah-buahan Untuk Menyembuhkan Berbagai Penyakit** " dengan melihat manfaat dan kegunaan yang terdapat pada buah-buahan.

¹ Dikutip dari Gizi.net tanggal 18 Maret 2009

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam perancangan sistem pakar ini antara lain :

1. Bagaimana sistem mampu mendiagnosa penyakit pada manusia ?
2. Bagaimana sistem mampu memberi kemudahan kepada pengguna non pakar dalam membantu memberikan solusi penyembuhan berbagai penyakit dengan mengonsumsi buah-buahan ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam sistem ini adalah :

1. Penyakit yang akan didiagnosa berjumlah 10 jenis penyakit yaitu diare, insomia, amandel, obesitas, sariawan, disentri, influenza, jerawat, maag, dan wasir.
2. Buah yang akan dibahas dalam sistem ini adalah buah jeruk nipis, buah apel, buah jambu, buah pisang, dan buah belimbing.
3. Sistem ini dibangun untuk pengguna(non pakar) dimana pengguna dapat menggunakan aplikasi ini tanpa perintah dari seorang pakar.
4. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah visual basic 6.0 dan SQL Server 2000.

² Dikutip dari tipsehat.blogspot.com tanggal 18 Maret 2009

1. 4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian adalah mampu menghasilkan sistem pakar yang mampu mendiagnosa berbagai penyakit dan memberikan solusi penyembuhan atas penyakit yang diderita dengan mengonsumsi buah-buahan.

1. 5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Sebagai implementasi pengetahuan yang telah diperoleh selama mengenyam pendidikan di bangku kuliah.
2. Bagi Mahasiswa, penyusunan skripsi ini diharapkan dapat memberikan referensi pengetahuan sistem pakar dan pengembangan pemanfaatan buah-buahan yang selama ini belum optimal.
3. Bagi Masyarakat, skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi kesehatan. Masyarakat diharapkan dapat mengetahui manfaat buah yang mereka butuhkan agar penyakit yang mereka derita dapat disembuhkan dengan memanfaatkan sistem ini.

1. 6 Metodologi Penelitian

Adapun metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Kepustakaan

Yaitu metode yang dilakukan dengan mengumpulkan data yang diperoleh dari buku, artikel, jurnal, dan sumber informasi lain yang mendukung dan berhubungan dengan masalah yang dibahas dalam penyusunan skripsi ini.

³ Kusri. 2006. Sistem Pakar Teori Dan Aplikasi. Penerbit ANDI. Yogyakarta.

2. Metode Kearsipan

Yaitu penelitian yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang diperoleh dari arsip data gejala dari berbagai penyakit dapat digunakan sebagai data konkrit yang lengkap sebagai analisa.

I. 7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini antara lain :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah yang terdapat dalam sistem ini, tujuan penelitian, dan metode pengumpulan data yang digunakan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian sistem pakar, buah-buahan dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang deskripsi sistem yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain *interface*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang pengujian sistem dan implementasi penggunaan aplikasi sistem pakar yang telah dibuat.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menguraikan kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan serta saran-saran yang diberikan oleh penulis.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang referensi buku yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan skripsi ini dan keterangan mengenai buku yang digunakan.

LAMPIRAN

Berisi tentang kode program yang dibuat agar sistem pakar ini dapat berfungsi dengan baik.

1. 7 Jadwal Penelitian

Dalam jadwal penelitian ini penulis membagi kegiatan dalam berbagai tahapan dari awal hingga penelitian ini selesai. Setiap tahapan yang dilalui memiliki *output* untuk proses selanjutnya dalam kegiatan. Tahapan kerja tersebut saling berkaitan dan berpengaruh satu sama lain. Jadwal penelitian akan diuraikan sebagai berikut :

Tabel 1. 1 Jadwal penelitian yang akan dilakukan

Tabel Rencana Kegiatan	Bulan					
	Juni 2009				Juli 2009	
Kegiatan	I	II	III	IV	I	II
Observasi	X	X				
Pengumpulan Data	X	X	X			
Analisa Data		X	X			
Analisis & Perancangan aplikasi			X	X	X	
Testing dan implementasi aplikasi				X	X	X
Pembuatan Laporan			X	X	X	X