

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penilaian terhadap penampilan dan citra seseorang, biasanya pertama tertuju pada wajah. Karena itu, perawatan kulit wajah dan kecantikan menjadi perhatian khusus, disamping kesehatan dari dalam tubuh. Karena itu kita harus menjaga dan merawat tubuh, terutama kulit wajah agar tetap tampil segar dan cantik. Kulit wajah yang dirawat secara benar akan memancarkan aura kecantikannya. Sebaliknya jika kurang dirawat, kulit wajah akan tampak kusam, kotor dan tidak bercahaya, sehingga aura kecantikannya akan hilang. Kulit yang sehat merupakan cerminan kondisi tubuh yang sehat, sebaliknya kulit yang kusam menjadi indikasi keadaan tubuh yang tidak fit. Kecantikan wajah berkaitan erat dengan kulit wajah. Secantik apapun seseorang, jika kulit wajahnya tidak terawat dengan baik, kecantikannya akan pudar.

Kulit wajah merupakan salah satu anggota badan yang sering kali bermasalah, padahal kulit wajah mempunyai peran penting dalam menunjang penampilan. Mempunyai kulit wajah yang bersih dan sehat akan menambah rasa percaya diri. Kulit wajah adalah salah satu anggota tubuh yang sensitif, apabila salah perawatan akan menimbulkan efek yang buruk bagi kulit.

Untuk itulah perlu dibuat sebuah sistem yang dapat memenuhi hal diatas. Dengan alasan inilah penulis menyusun skripsi, dengan judul “Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit Wajah pada Manusia”. Salah satu tujuannya adalah untuk membantu masyarakat awam dan dokter dalam mengenal dan mendiagnosa jenis penyakit kulit wajah.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dihadapi yang melatar belakangi pembuatan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kulit wajah pada manusia yaitu:

- 1) Menggunakan jasa seorang ahli atau pakar penyakit kulit wajah diperlukan biaya mahal.
- 2) Seorang pakar pada suatu waktu akan pensiun atau pergi.
- 3) Banyak orang kurang peduli terhadap kesehatan kulit wajah.
- 4) Penderita penyakit kulit wajah kurang paham bagaimana cara pengobatan atau perawatan yang baik.

Dari latar belakang masalah diatas dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi pembahasan penelitian yaitu: bagaimana membangun sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kulit wajah pada manusia, yang dapat membantu proses pengambilan keputusan, sehingga dapat mempercepat dan membantu seorang pakar (dokter) untuk mengetahui penyakit kulit wajah yang dialami secara dini dan pengobatannya berdasarkan ciri-ciri yang nampak, karena sudah dibuat aplikasi.

1.3 Batasan Masalah

Agar skripsi ini lebih fokus kearah sasaran yang diinginkan dan mudah dalam pembahasan maka penulis memberikan batasan-batasan masalah agar tujuan penelitian dapat tercapai. Adapun beberapa batasan yang digunakan dalam penelitian adalah:

- 1) Jenis penyakit kulit wajah pada manusia yang dibahas adalah jerawat (jerawat batu atau komedo, jerawat radang, jerawat konglobata), alergi keringat dan penuaan dini.
- 2) Informasi atau pengetahuan yang disajikan berupa “daftar gejala penyakit kulit wajah, daftar jenis kulit wajah, daftar penyakit kulit wajah, dan daftar pengobatan.
- 3) Aplikasi yang dibuat untuk user yaitu secara khusus untuk penderita penyakit kulit wajah, secara umum dapat digunakan siapa saja untuk menambah pengetahuan tentang penyakit kulit wajah, serta cara pengobatan penyakit kulit wajah yang baik.
- 4) Membuat aplikasi ini menggunakan Visual Basic 6.0 dan Microsoft Access 2003.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan yang ingin dicapai penulis dalam penyusunan skripsi ini adalah:

- 1) Sebagai syarat kelulusan dalam menempuh program pendidikan Strata 1 pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- 2) Menerapkan teori yang penulis dapat selama dibangku kuliah, terutama yang bersangkutan dengan sistem pakar.

- 3) Untuk membuat sistem pakar yang nantinya dapat dipergunakan dalam mengidentifikasi penyakit kulit wajah pada manusia.
- 4) Menerapkan teknologi dalam bidang kedokteran.
- 5) Memberikan pengetahuan bagi pihak lain yang mempelajari sistem pakar.
- 6) Membantu masyarakat awam dan dokter dalam mendiagnosa dan mengenal ciri-ciri dan jenis penyakit kulit wajah pada manusia.
- 7) Program ini ditujukan untuk pasien yang mengalami penyakit kulit wajah, serta untuk mengetahui bagaimana cara pengobatan yang baik.

1.5 Manfaat Penulisan

1.5.1 Bagi mahasiswa

- 1) Mendapatkan pengalaman baru dalam pembuatan sistem pakar .
- 2) Memperluas jangkauan pengetahuan, karena pemanfaatan perkembangan teknologi yang baik dalam bidang kesehatan

1.5.2 Bagi penderita penyakit kulit wajah

- 1) Membantu penderita penyakit kulit wajah untuk dapat mendeteksi penyakit yang diderita secara dini.
- 2) Mengerti jenis penyakit kulit wajah yang diderita.
- 3) Mendapat pengobatan yang baik.

1.5.3 Bagi pakar

- 1) Mempercepat pekerjaan
- 2) Membantu seorang pakar pada saat tidak berada ditempat

1.5.4 Secara umum.

Membuat seorang yang awam dapat bekerja seperti layaknya seorang pakar

1.6 Metode Pengumpulan Data

Untuk menunjang pencarian fakta dan pengumpulan data guna membangun sistem pakar yang akan dirancang maka penulis melakukan metode penelitian, antara lain:

1) Studi Pustaka

Metode ini sebagai dasar dari penyusunan skripsi, yaitu mempergunakan buku kepustakaan yang meliputi literatur, catatan kuliah, artikel dari internet, referensi dari sumber buku kesehatan kulit wajah serta bacaan lain yang mendukung penulisan skripsi ini.

2) Wawancara

Dilakukan dengan mengadakan tanya jawab dengan pakar kesehatan yang terkait dengan obyek penelitian dan beberapa nara sumber yang mengerti tentang penyakit kulit wajah sesuai dengan data yang diperlukan oleh penulis.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan skripsi ini penulis menyusun ke dalam lima bab, masing-masing akan diuraikan per bab sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menguraikan teori yang mendasari pembahasan sistem pakar, berupa definisi atau model matematis yang langsung berkaitan dengan masalah penyakit kulit wajah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Menguraikan tentang gambaran permasalahan, menganalisis semua permasalahan yang ada, dimana masalah yang muncul akan diselesaikan melalui metode *forward chaining*, sehingga ditemukan solusi dari permasalahan tersebut.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Menguraikan penerapan sistem pakar yang merupakan pengembangan dari perancangan sistem yang telah dibuat untuk mendiagnosa penyakit kulit wajah pada manusia. Pada bab ini membahas mengenai proses pembuatan aplikasi sistem serta analisa hasil tentang mekanisme pembuatan sistem.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh, serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit kulit wajah pada manusia.