

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi yang berkembang dengan pesat membuat masyarakat harus terus mengikuti arus perkembangannya agar tidak tertinggal. Hal ini menyebabkan banyak dampak ke dalam kehidupan masyarakat. Salah satu dampak positifnya adalah masyarakat dapat mempelajari hal-hal baru, baik dalam mengembangkan keterampilan maupun penampilan diri. Memiliki penampilan yang menarik merupakan hal yang diidamkan oleh seluruh individu namun, penampilan menarik tidak hanya berfokus pada apa yang kita kenakan, namun juga ditunjang dengan kulit yang sehat.

Kulit merupakan salah satu bagian penting yang harus dirawat dan dijaga. Hal ini dapat dilihat melalui banyaknya produk perawatan kulit wajah dan banyaknya individu yang mulai sadar akan pentingnya merawat kulit. Perawatan kulit wajah dapat dikatakan sebagai kewajiban seorang individu jika ingin tampil lebih menarik. Perlu diketahui bahwa jenis kulit wajah tiap individu berbeda, sehingga kebutuhan produk perawatan kulit wajah juga berbeda sesuai dengan kebutuhan dan kondisi kulit wajah.

Masalah kulit wajah seringkali dihadapi oleh banyak individu. Salah satu faktor yang mendukung timbulnya masalah pada kulit adalah kandungan berbahaya pada produk perawatan kulit dan kandungan produk yang tidak sesuai dengan masalah kulit yang dapat memunculkan masalah kulit lainnya. Dalam menghindari kesalahan pemilihan kandungan perawatan kulit wajah, diperlukan sebuah sistem untuk menentukan kandungan yang aman dan sesuai untuk membantu mengurangi masalah kulit pada tiap individu.

Dalam penelitian yang berjudul "Implementasi Sistem Pakar Dalam Menentukan Jenis Perawatan Kulit Wajah Menggunakan Metode Forward Chaining", dinyatakan bahwa sistem yang dikembangkan dapat merekomendasikan *treatment* dan *serum* untuk gejala kulit yang dialami oleh pasien pada Klinik Kecantikan Kharisma. Namun, penelitian ini hanya terbatas pada produk-produk yang ada pada klinik tersebut sehingga produk dan perawatan tersebut sulit untuk didapatkan. [1]

Berdasarkan latar belakang masalah dan penelitian terdahulu, penelitian

ini dilakukan untuk memberikan rekomendasi kandungan perawatan kulit wajah yang paling cocok untuk masalah kulit yang dialami oleh tiap pengguna. Sistem rekomendasi ini akan dibangun menggunakan algoritma *forward chaining*. *Forward chaining* merupakan sebuah metode pencarian berdasarkan fakta-fakta yang dimiliki kemudian akan diproses berdasarkan *rules* untuk menghasilkan sebuah kesimpulan yang berupa solusi. [2] Oleh karena itu, melalui penelitian ini diharapkan dapat membantu menentukan kandungan perawatan kulit yang aman dan cocok pada pengguna.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, didapati rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana penerapan metode *forward chaining* dalam menentukan kandungan pada produk perawatan kulit wajah yang sesuai untuk tiap individu?
2. Bagaimana perancangan dan pembangunan sistem pakar untuk merekomendasikan kandungan pada produk perawatan kulit wajah berbasis web?

1.3 Batasan Permasalahan

Adapun batasan masalah yang terdapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Metode *Forward Chaining*.
2. Kandungan produk perawatan kulit wajah yang menjadi fokus penelitian adalah kandungan aktif. Kandungan yang dimaksud adalah *Salicylic Acid*, *Collagen*, *Retinol*, *Hyaluronic Acid* dan *Niacinamide*
3. Kriteria penentuan adalah tipe kulit, gejala kulit, dan masalah kulit.
4. Pakar pada penelitian ini adalah Dr. I Made Setiadji Sp.Dv yang merupakan seorang dokter spesialis kulit dan kelamin, serta memiliki kepakaran di berbagai masalah kulit wajah dan pada estetika wajah.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan Metode *Forward Chaining* dalam menentukan kandungan pada produk perawatan kulit wajah yang sesuai.
2. Merancang dan membangun *website* dengan algoritma sistem pakar untuk merekomendasikan kandungan yang paling tepat untuk masalah kulit wajah.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Membantu pengguna dalam menentukan kandungan perawatan kulit yang tepat untuk masalah kulit wajah yang dialami pengguna.
2. Memudahkan pencarian informasi terkait kandungan perawatan kulit wajah oleh pengguna melalui pengaksesan web.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam melakukan penyusunan skripsi, penulisan skripsi dibagi menjadi 5 bab yang secara rinci akan membahas seluruh langkah yang diambil untuk menyelesaikan penelitian ini. Berikut merupakan penjelasan singkat dari tiap bab:

- Bab 1 PENDAHULUAN
Pada bab ini akan diuraikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan penelitian Implementasi Algoritma Forward Chaining dalam Pemilihan Kandungan Produk Perawatan Kulit Wajah Berbasis Web.
- Bab 2 LANDASAN TEORI
Bab ini berisikan landasan teori terkait dengan permasalahan yang sebelumnya dibahas di latar belakang yaitu terkait pengembangan website untuk mengetahui kandungan aktif yang cocok untuk masalah kulit wajah.
- Bab 3 METODOLOGI PENELITIAN
Pada bab ini, diuraikan metode-metode yang akan membantu memudahkan proses pengembangan. Metode yang dimaksud adalah berupa penelitian, desain penelitian, dan teknik pengambilan data.

- Bab 4 HASIL DAN DISKUSI

Bab ini menguraikan pembahasan terhadap masalah-masalah yang telah dirumuskan dalam hasil penelitian yang telah dilakukan.

- Bab 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menguraikan kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan serta saran untuk pengembangan lebih lanjut pada topik penelitian dengan tema yang memiliki hubungan dengan kandungan aktif pada produk perawatan kulit wajah.

