

ABSTRAK

Seiring dengan meningkatnya kesadaran masyarakat terhadap kesehatan, pemanfaatan bahan-bahan alami semakin mendapat perhatian. Salah satu bahan alami yang dapat menyembuhkan suatu penyakit adalah ramuan herbal. Dengan menggunakan ramuan herbal tidak ada efek samping yang didapat karena ramuan herbal terbuat dari bahan yang alami. Karena itu banyak orang yang mencari tahu tentang pengertian herbal dan kandungan atau manfaat herbal dalam menyembuhkan penyakit. Penyakit yang menyerang manusia belakangan ini berbagai macam jenisnya, salah satunya penyakit kulit. Penyakit kulit biasanya menyerang masyarakat karena masyarakat kurang menjaga kebersihan lingkungan. Penyakit kulit banyak jenisnya dan sangat mudah menyerang manusia yang kurang menjaga kebersihan lingkungan. Karena itulah diperlukan pendeteksian secara dini agar memberikan kemudahan bagi *user* untuk mengetahui jenis obat herbal apa saja yg cocok untuk mengobati penyakit kulit tersebut.

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem pakar yang meliputi tahap penilaian keadaan, koleksi pengetahuan, perancangan, tes, dokumentasi. Sistem dirancang menggunakan *Knowledge Base*. Pembuatan aturan dengan menggunakan metode representasi pengetahuan dengan Kaidah Produksi. Metode Inferensi yang digunakan menggunakan Metode *Forward Chaining*. Sistem ini juga dilengkapi dengan metode *Certainty Factor* (CF) yang berfungsi untuk mengatasi ketidakpastian dalam pengambilan keputusan. Sistem pakar ini juga dibuat berdasarkan peninjauan wawancara langsung dengan seorang pakar dimana bentuk dari aplikasi ini seorang *user* memilih gejala-gejala yang terjadi pada penyakit kulit manusia dan kemudian akan diproses dan akan menghasilkan kesimpulan berupa penyakit kulit. Bahasa pemrograman yang digunakan PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan MySQL sebagai media penyimpanannya.

Melalui sistem pakar ini *user* dapat mendiagnosa jenis penyakit kulit berdasarkan gejala yang dimasukkan oleh *user*. Hasil diagnosa dapat berupa jenis penyakit, yang dilengkapi dengan nilai kepastian, solusi dan pengobatan. Sistem ini juga mempunyai kemampuan untuk menambah, mengedit dan menghapus gejala penyakit, serta mempunyai fitur informasi penyakit kulit yang berguna bagi pengunjung.