

ABSTRAK

Tumbuhan liar telah lama digunakan oleh masyarakat Indonesia untuk memecahkan berbagai masalah kesehatan, karena dianggap lebih aman dan relatif sedikit memiliki efek samping daripada obat-obatan sintetis. Orang awam tidak dapat langsung mengidentifikasi tanaman tumbuhan liar yang berkhasiat obat dengan tepat karena sulitnya membedakan tanaman yang mirip, sehingga mereka membutuhkan buku panduan, literatur, atau mendatangkan pakar tumbuhan obat. Para pakar pun tentunya masih menggunakan alat bantu manual sebagai pendukung, yang akan menjadikan proses identifikasi cukup sulit dan lama. Sistem identifikasi dengan menggunakan sistem pakar dapat mengatasi masalah tersebut, sehingga proses identifikasi menjadi lebih mudah dan efisien. Sistem pakar untuk mengidentifikasi tumbuhan liar berkhasiat obat ini menggunakan metode forward chaining. Sistem ini dapat menyimpulkan nama tumbuhan-tumbuhan liar berdasarkan pertanyaan ciri-ciri yang dimasukkan ke dalam sistem tanpa harus bertanya kepada seorang ahli tumbuhan atau herbal. Selain itu sistem ini juga akan memberikan informasi khasiat dan ramuan dari tumbuhan liar yang telah diidentifikasi sebelumnya. Aplikasi ini menggunakan pemrograman Visual Studio 2010 dan MySQL sebagai database atau penyimpanan basis pengetahuannya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Forward Chaining, Tumbuhan Liar, Visual Studio 2010 dan MySQL.