

ABSTRAK

Indonesia merupakan bangsa yang kaya akan kekayaan alam. Salah satu kekayaan alam Indonesia yang ada adalah berupa tanaman obat. Beberapa ahli kesehatan melakukan penelitian terhadap tanaman obat tersebut untuk mengetahui klasifikasi tanaman, deskripsi tanaman, khasiat dan kandungan kimianya. Hasil penelitian ini diharapkan dapat tersebar ke setiap masyarakat di Indonesia misalnya mahasiswa, tenaga pengajar, departemen kesehatan, dan yang lainnya untuk menambah pengetahuan mengenai tanaman obat yang ada di Indonesia.

Untuk membantu penyebaran informasi ini, penulis membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang menyediakan informasi khusus tentang tanaman obat di Indonesia. Sistem ini memiliki fasilitas untuk pengguna yang dapat digunakan untuk melakukan pencarian informasi tanaman obat. Dengan menggunakan fasilitas ini, pengguna dapat mencari dan melihat informasi tanaman obat yang diinginkan berdasarkan 4 kategori pilihan pencarian yaitu berdasarkan nama umum tanaman, kandungan kimia tanaman, nama penyakit yang dapat disembuhkan oleh tanaman tersebut dan nama daerah dimana tanaman tersebut tumbuh dan berkembang. Selain untuk pengguna, sistem ini juga menyediakan fasilitas khusus untuk administrator yang dapat digunakan untuk melakukan *update* data yang ada dalam basis data sistem informasi tanaman obat ini.

Sistem informasi tanaman obat Indonesia berbasis web ini dikembangkan dengan metode rekayasa web yang memiliki beberapa tahap pengembangan yaitu tahap formulasi, perencanaan, implementasi dan pengujian, serta evaluasi pengguna. Untuk alat bantu pembangunan digunakan Macromedia Dreamweaver MX dan Notepad serta bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan JavaScript.

Sistem informasi ini telah dievaluasi oleh 15 responden yang terdiri dari mahasiswa farmasi, apoteker dan dosen farmasi. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa menurut mayoritas responden, sistem ini telah memenuhi keinginan pengguna dan dapat digunakan untuk mencari informasi tanaman obat yang ada di Indonesia.

ABSTRACT

Indonesia is one of a big country in the world which has a lot of natural resources. Among them are medicine plants. Many experts have conducted researches to indentify the description, classification, usage and chemical ingredients of medicine plants. Therefore, many people such as students, teachers, health department, etc could enrich their knowledge about Indonesian medicine plants.

To promote the spreading of this information, the author develops a web based information system providing information about Indonesian medicine plants. This system has facilities for end users to search many information about medicine plants. These facilities give a simple way for end users to search and browse medicine plants information based on four searching categories namely the general name of plant, the chemical ingredient, the name of desease that can be healed by that plant, and the name of region where that plant is grown. The system also provides facilities for database administrator to update data in database.

The web based information system of Indonesian medicine plants was developed by applying web engineering method which has some steps namely formulation, planning, implementation and testing as well as users' evaluation. As developing tools, the author used Macromedia MX, Notepad ,PHP, HTML, CSS and JavaScript.

This system has been evaluated by 15 end users which consists of pharmacy students, pharmacists and a pharmacy lecturer. The evaluation result shows that most respondents agree that this system can fulfill end users' needs and can be used to search information about medicine plants in Indonesia.