

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia mempunyai keragaman hayati yang sangat tinggi termasuk keragaman tanaman obat. Keragaman tanaman obat meliputi keragaman lokasi, keragaman budidaya dan keragaman pemanfaatan dari ragamnya bentuk dan fungsi. Menurut Departemen Kesehatan RI sebanyak 1.000 jenis tanaman dinyatakan dapat digunakan sebagai tanaman obat, dimana baru 350 *spesies* yang telah banyak digunakan dimasyarakat maupun industri sebagai bahan baku obat.

Pendapat dari ahli Biologi Universitas Indonesia yaitu, Dr. Susiani Purbaningsih DEA, adalah bahwa obat herbal tidak seperti obat kimia, efek samping yang ditimbulkan karena pengobatan herbal, walaupun ada, sangatlah kecil. Untuk memperoleh hasil yang diharapkan, obat herbal harus disiapkan dan digunakan dengan cara yang tepat. Terdapat efek samping dari obat kimia yang bisa berupa efek samping langsung maupun tidak langsung atau terakumulasi. Hal ini terjadi karena bahan kimia bersifat anorganik dan murni sementara tubuh bersifat organik dan kompleks.

Tanaman obat tidak hanya membantu penyembuhan dari berbagai jenis penyakit, tetapi juga telah digunakan nenek moyang sebagai pangan yang mampu menjaga stamina tubuh jika digunakan dalam dosis rendah.

Masyarakat Indonesia sudah sejak lama menggunakan tanaman obat sebagai bahan baku obat primer atau jamu untuk menjaga kesehatan. Begitu juga ketika terjadi krisis ekonomi yang mengakibatkan meningkatnya harga obat *modern*, menyebabkan banyak orang beralih ke pengobatan yang berbahan baku tanaman obat.

Daya terima tanaman obat sebagai pilihan untuk menggapai hidup sehat tidak hanya milik kelompok masyarakat ekonomi lemah, tetapi juga telah menjadi bagian dari gaya hidup masyarakat *modern*.

Banyak masyarakat mungkin tidak mengenal lagi jenis tanaman obat yang ditanam atau sudah terkenal sejak jaman nenek moyang kita, maka dari itu diperlukan informasi mengenai nama-nama tanaman obat, manfaat, penyakit yang dapat diobati dan cara penggunaannya.

PHP (Hypertext Preprocessor) sebagai bahasa pemrograman berbasis *web (web programming)* memberikan solusi sangat murah, dalam arti kita bebas menggunakan *software* tersebut tanpa harus membayar lisensi pemegang hak cipta. *Script PHP* tidak dapat dilihat dengan menggunakan fasilitas *view HTML source*, yang ada pada *web browser* seperti *internet Explorer* atau semacamnya. Aplikasi dengan *PHP* dapat dikenal *web browser* apapun, saat aplikasi dijalankan maka *server* akan mengerjakan *script* dan hasilnya dikirim ke *web browser*.

MySQL (My Structure Query Language) merupakan program pembuat *database* yang bersifat *open source*, dia dapat dijalankan pada *platform* baik Windows maupun Linux. *MySQL* juga merupakan program pengakses

database yang bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi *multi user* (banyak pengguna)

Atas dasar tersebut penulis ingin membuat suatu sistem informasi tanaman obat tradisional, sehingga masyarakat dapat mencoba meracik sendiri obat dengan memanfaatkan bahan-bahan yang diperoleh dari lingkungan sekitar berdasar informasi yang diperoleh.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka masalah yang akan dipecahkan dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Memanfaatkan tanaman obat untuk penyembuhan dari berbagai jenis penyakit.
2. Tanaman obat dalam penggunaannya memerlukan pengetahuan peracikan agar aman untuk di konsumsi.
3. Penggunaan obat kimia menimbulkan efek samping baik secara langsung maupun terakumulasi.

1.3 Tujuan Perancangan

Tujuan dari tugas akhir ini yaitu :

1. Membuat aplikasi *website* yang dapat memberikan informasi mengenai berbagai macam jenis tanaman obat serta pemanfaatannya dalam penyembuhan berbagai penyakit.

2. Diharapkan dengan adanya informasi ini dapat membantu masyarakat untuk dapat meracik sendiri obat dalam menangani penyakit ringan yang dialami anggota keluarga.

1.4 Batasan Masalah

Perancangan ini akan dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Perancangan sitem informasi ini menggunakan php sebagai bahasa pemrograman, *MySQL* sebagai *database* , *appserv* sebagai *web server* dan *macromedia dreamweaver* sebagai *Editornya*.
2. *Website* ini menampilkan nama tanaman obat, ciri fisik tanaman, khasiat tanaman, penyakit yang dapat diobati, pemanfaatanya, komposisi yang terkandung di dalamnya dan cara mengelola ramuan tanaman menjadi obat.

1.5 Manfaat Perancangan

Manfaat yang diharapkan pada perancangan tugas akhir ini antara lain adalah:

1. Masyarakat dapat memanfaatkan tumbuhan di sekitar rumah untuk di jadikan obat tradisional dalam menyembuhkan penyakit ringan keluarga.
2. Dengan informasi yang baik dan akurat masyarakat dapat membudidayakan tanaman obat untuk kebutuhan skala yang lebih besar.