

ABSTRAK

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta adalah balai pengkajian yang memfasilitasi penyampaian informasi pada masyarakat luas tentang pertanian. Salah satu pekerjaan yang dilakukan di BPTP adalah penelitian mengenai karakteristik lahan di suatu daerah. Identifikasi karakteristik lahan dipergunakan untuk menentukan jenis tanaman yang cocok ditanam di lahan tersebut. Dalam penelitian ini, peneliti masih memerlukan waktu lama dalam membandingkan hasil penelitian dengan tabel kebutuhan tanaman pada buku acuan yang dipakai. Oleh karena itulah dibuat sistem yang diharapkan dapat membantu peneliti lebih cepat dalam menentukan tanaman yang cocok ditanam disuatu lahan.

Sistem ini dibangun dengan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *databasenya*. Metode yang digunakan pada sistem adalah metode *scoring*.

Hasil akhirnya adalah sebuah sistem pendukung pengambilan keputusan yang dapat membantu peneliti dalam proses penentuan kesesuaian lahan dan tanaman dengan lebih cepat. Dengan adanya sistem ini, peneliti tidak perlu lagi berulang-ulang melihat tabel dalam buku acuan. Peneliti cukup mengetikkan hasil penelitian yang didapat dalam sistem, kemudian sistem akan mengolah data yang dimasukkan untuk menemukan tanaman yang cocok ditanam pada lahan yang diteliti. Selain itu peneliti dapat melakukan perhitungan dalam proses penelitian dimana saja dan kapan saja karena sistem dibangun berbasis web.

ABSTRACT

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta is a research department which gives information to public about agriculture. One of the jobs of this department is to perform research on land characteristics in certain areas. The identified characteristics will be used to determine suitable crops for the area. However, there is a problem in research process. Since research spend much time to compare between the result of the research and the requirement tables which is available on the reference book. Therefore, it is necessary to develop a system which is expected to help researchers determine suitable crops for particular area more quickly.

This system was built as a web-based application by using programming language and MySQL as a database. The method used in the system was the scoring method.

The result is a decision support system that could help researchers in determining suitable crops for certain areas. Using this system, there is no need for researchers to repeatedly check the tables in reference book. The researchers only need to type the results of a research into the system, then the system would process the data to find suitable crops. In addition, the researchers could use the application independent of time and places because the system was built based on web.