

## Pengembangan Model Aplikasi WebGIS untuk Penyajian Potensi Sumberdaya Hutan Rakyat Kabupaten Gunungkidul

Oleh :  
Ii Dwi Rahmat B.P.<sup>1</sup>  
Sahid<sup>2</sup>  
Wahyu Wardhana<sup>3</sup>

### INTISARI

Potensi sumberdaya (kayu) hutan rakyat Kabupaten Gunungkidul yang telah teridentifikasi dengan baik akan memiliki nilai manfaat yang lebih apabila dapat disampaikan kepada pihak-pihak (*stakeholder*) yang membutuhkan. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah model aplikasi WebGIS untuk menyajikan potensi (kayu) sumberdaya hutan rakyat yang bermanfaat, menarik, dan dapat diakses dengan mudah melalui internet.

Penelitian ini merupakan penelitian untuk mengembangkan sebuah sistem *software*. Metode yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem *life cycle* dengan model *waterfall* yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, spesifikasi, perancangan, implementasi, pengujian, pengoperasian dan pemeliharaan. Aplikasi WebGIS dikembangkan menggunakan MapServer dan *framework chameleon* dengan memanfaatkan bundel *MapServer for Windows (MS4W)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Model Aplikasi WebGIS sumberdaya hutan rakyat dapat menampilkan informasi hutan rakyat sesuai dengan kebutuhan informasi *stakeholder* antara lain informasi potensi kayu hutan rakyat (jati, akasia dan mahoni) dalam volume per persil, informasi lahan hutan rakyat, informasi persil kepemilikan, dan gambaran umum potensi hutan rakyat tingkat kabupaten secara interaktif dan dapat diakses dengan mudah melalui jaringan internet.

Kata kunci : Hutan rakyat, sistem informasi, WebGIS

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Kehutanan UGM

<sup>3</sup>Dosen Fakultas Kehutanan UGM



## **Development of WebGIS Application Model for Presenting Community Forest Resource (wood) Potential of Gunungkidul Regency**

by:

**Ii Dwi Rachmat B.P.<sup>1</sup>**

**Sahid<sup>2</sup>**

**Wahyu Wardhana<sup>3</sup>**

### **ABSTRACT**

A potential of wood supply from community forest in Gunungkidul Regency will gain more benefit value when it can be presented to stakeholders. This research objective is to develop a WebGIS application model to present community forest resource potential that beneficial, interesting and can be easily accessed through internet.

The research is a system development. The method used is life cycle system development with waterfall model. It consists of demand analysis, specification, designing, implementation, testing, operation and maintenance. WebGIS application is based on MapServer with chameleon framework.

The results show that the model can display community forest information which meets stakeholders' need. The information are community forest wood potential (teakwood, acacia, mahogany) in per plot volume, community forest area, plot possession, and general illustration of community forest potential at regency level interactively and it can be easily accessed through internet.

Keywords: community forest, information system, WebGIS

<sup>1</sup>Student of Forestry Faculty UGM

<sup>2</sup>Lecture of Forestry Faculty UGM

<sup>3</sup>Lecture of Forestry Faculty UGM