

## **PEMETAAN HUTAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK KOHANA PADA DINAS PERTANIAN KOTA SEMARANG**

**MIFTAKHUL HUDA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [huda\\_fencing@yahoo.co.id](mailto:huda_fencing@yahoo.co.id)*

### **ABSTRAK**

Dalam konteks ekonomi pemanfaatan hutan selama ini masih memandang hutan sebagai sumber daya alam penghasil kayu. Padahal hasil riset menunjukkan bahwa hasil hutan kayu dari ekosistem hutan hanya sebesar 10 % sedangkan sebagian besar (90%) hasil lain berupa hasil hutan bukan kayu (HHBK) yang selama ini belum dikelola dan dimanfaatkan secara optimal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Atas dasar itulah Dinas Pertanian Kota Semarang berusaha untuk melakukan pemetaan hutan. Hasil pemetaan inilah yang akan digunakan untuk menentukan langkah strategis apa yang harus dilakukan untuk menjaga kelestarian hutan demi menjaga kelestarian lingkungan. Namun untuk dapat melakukan pemetaan hutan dan menginventarisasikan data hutan, Dinas Pertanian Kota Semarang harus ke kecamatan-kecamatan untuk mendata daerah-daerah memiliki potensi hutan secara manual. Tentu saja hal ini membutuhkan waktu dan dana yang cukup banyak. Selain itu data yang di dapat juga masih dalam bentuk hardcopy, sehingga Dinas Pertanian kesulitan dalam pembuatan laporan. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memudahkan pihak Dinas Pertanian Kota Semarang dalam memantau sumber daya hutan yang dimiliki Kota Semarang dan juga dapat memberikan suatu informasi kepada masyarakat mengenai data hutan di Kota Semarang. Laporan penelitian tugas akhir ini akan menguraikan tentang pembuatan pemetaan hutan berbasis web menggunakan framework kohana pada Dinas Pertanian Kota Semarang.

Kata Kunci : pemetaan hutan, web, Kota Semarang, framework kohana.

## **WEB-BASED FOREST MAPPING OF SEMARANG AGRICULTURE DEPARTEMENT BY USING KOHANA FRAMEWORK**

**MIFTAKHUL HUDA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [huda\\_fencing@yahoo.co.id](mailto:huda_fencing@yahoo.co.id)*

### **ABSTRACT**

In the economic context, the utilization of forest have been considered only as a natural resource of timber producers. In fact, research shows that timber forest products from ecosystems is only 10%, whereas most (90%) of the other outcomes such as non-timber forest products, that have not been maintained and used optimally to improve the welfare of people. Based on that, Semarang Agriculture Department is trying to map the forests. Mapping results will be used to determine strategy that have to preserve the forests in the order to environmental conservation. However to be able to map the forests and inventories forest data, Semarang Agriculture Department had to visit the sub-districts to assess areas that has potential forest manually. Of course it takes a lot of time and funds. In addition, the data also still in hardcopy, so Semarang Agriculture Department difficulty to make the report. Because of that, it required an application can help Semarang Agriculture Department to monitor the forest resources in Semarang, and also can provide an information to the public about the forest data in Semarang. This study will describe how to make the mapping forest web based of Semarang Agriculture Department by using frameworks Kohana.

Keyword : forest mapping, web, Semarang, framework Kohana.