

## **Sistem Informasi Monitoring Reboisasi Hutan Jati Pada Resort Pemangkuan Hutan Besokor Kendal**

**HENDHRA HARTAWAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200803229@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Dalam manajemen hutan memerlukan informasi mengenai hubungan di antara faktor-faktor yang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan dinamika tanaman hutan maupun hubungan antara faktor-faktor lain dengan pertumbuhan dan dinamika tanaman hutan. Apabila hubungan tersebut diketahui maka bentuk tindakan manajemen yang tepat akan dapat ditentukan. Resort Pemangkuan Hutan Besokor merupakan salah satu wilayah kerja Perum Perhutani dengan luas wilayah 737,9 Ha terdiri dari 15 petak dan terbagi menjadi 73 anak petak dengan jenis tanaman hutan jati dan rimba, pada saat ini terdapat permasalahan dalam hal penyajian informasi hasil monitoring dan evaluasi rehabilitasi hutan berupa nilai petak, hasil evaluasi persentase pertumbuhan, kerataan tinggi dan kerataan diameter tanaman pokok. Dalam penelitian ini menggunakan tahapan, requirement (kebutuhan), analysis (analisis), Design (Perancangan), implementation (Pemakaian), dan testing (Pengujian). Alat bantu perancangan sistem yang digunakan adalah dengan menggunakan FOD,DFD, ERD, & Kamus Data. Laporan ini akan menguraikan aktifitas-aktifitas dan produk pada masing-masing tahap pengembangan system. Desain pada system disusun lengkap sedangkan implementasi hanya dibatasi pada modul dan laporan yang hanya berkaitan dengan kegiatan monitoring dan evaluasi reboisasi hutan pada Perum Perhutani RPH Besokor Kendal. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Borland Delphi. Pada tahap akhir perancangan perangkat lunak, dilakukan evaluasi terhadap proses dan hasil produk perancangan perangkat lunak.

Kata Kunci : Kata Kunci : Sistem Informasi, Monitoring, Evaluasi, Rehabilitasi Hutan, Borland Delphi

## **Monitoring Information System Reforestation Teak Forest Management In Resort Besokor Kendal**

**HENDHRA HARTAWAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,  
Universitas Dian Nuswantoro Semarang  
URL : <http://dinus.ac.id/>  
Email : 112200803229@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In forest management requires information about the relationship between yan factors affect plant growth and dynamics of the relationship between forests and other factors with the growth and dynamics of forest plants . If these relationships are known then the appropriate form of management action will be determined . Forest Management Besokor Resort is one of the working area Perum Perhutani with 737.9 ha area consists of 15 plots and subplots are divided into 73 kinds of plants with teak forests and jungle , at this time there are problems in terms of the presentation of information on the results of monitoring and evaluation of rehabilitation value in the form of forest plots , the results of the evaluation of the percentage of growth , high flatness and flatness of the diameter of the staple crop . In this study using stages , requirements ( needs ) , analysis ( analysis ) , Design ( Design ) , implementation ( Use ) , and testing ( Testing ) . System design tools are used is to use the FOD , DFD , ERD , & Data Dictionary . This report will describe the activities and products at each stage of system development . Design on a complete system composed while confined to the module implementation and report only deals with the monitoring and evaluation of reforestation at RPH Perhutanioffice Besokor Kendal . Programming language used is Borland Delphi . In the final stages of software design , carried out an evaluation of the process and results perfancangan software products .

**Keyword** : Keywords : Information Systems , Monitoring , Evaluation , Rehabilitasi Forest, Borland Delphi