

**PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA  
PRODUKSI GETAH *Pinus merkusii* Jungh et de Vriese  
(Studi di KPH Kedu Utara, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah)**

Oleh:

Rachmad Hidayad<sup>1</sup>

Djoko Suharno Radite<sup>2</sup>, Djoko Soeprijadi<sup>3</sup>

INTISARI

Pengelolaan hutan tanaman pinus bertujuan mendapatkan hasil utama berupa getah yang diolah untuk menghasilkan gondorukem dan terpentin. Getah pinus merupakan komoditas andalan yang mempunyai nilai ekonomi tinggi. Pengelolaan data adalah salah satu kegiatan utama dalam produksi getah yang berhubungan dengan data yang sangat besar. Untuk kepentingan efisiensi, integritas dan konsistensi data, maka pengelolaan dan analisis data produksi getah perlu dikelola dalam sistem manajemen basis data yang baik. Penelitian ini bertujuan menyusun model data logika untuk perancangan sistem manajemen basis data produksi getah yang sederhana dan mudah diakses.

Penelitian ini menggunakan metode analisis terstruktur. Tahap perancangan sistem terdiri dari tahap studi pustaka, tahap pengumpulan data, tahap analisis data, tahap perancangan sistem, tahap implementasi sistem, tahap ujicoba dan evaluasi sistem, tahap penyajian hasil, dan tahap rekomendasi sistem. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Software Microsoft Visio 2007* dan *Microsoft Access 2003*.

Model data logika produksi getah dapat mengorganisasikan kebutuhan data dari semua entitas (SPH, KPH, BKPH, RPH, mandor, penyadap, TPG dan PGT). Rancangan basis data ini menunjukkan bahwa model mampu mengorganisasikan aliran data dari semua entitas dan meminimalisir ketidakkonsistensian data. Model ini bisa juga digunakan untuk mengontrol produksi dan mengetahui kondisi tegakan pinus serta mendukung proses pengambilan keputusan dalam perencanaan produksi getah pinus.

Kata kunci : Perancangan, Sistem Manajemen Basis Data, Produksi Getah

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

<sup>3</sup>Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**THE DESIGN OF DATABASE MANAGEMENT SYSTEM  
RESIN PRODUCTION OF *Pine merkusii* Jungh et de Vriese  
(Study in KPH Kedu Utara, Perum Perhutani Unit I Central Java)**

By:  
Rachmad Hidayad<sup>1</sup>  
Djoko Suharno Radite<sup>2</sup>, Djoko Soeprijadi<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

Management of pine forest plantation aimed to get primary product such as resin that is processed to resulting gondorukem and turpentine. Pine resin is the pre-eminent commodity has high economical value. Data management is one of main activities in resin production which connected with a huge of data. Resin production data analysis and management needs to be managed in a good data base management system to make an efficiency, integrity, and consistency data. This research aimed to arrange a logical data model for simple and accessible data base management system designing of resin production.

This research used structural analysis method. This system design consist of some step i.e. literary study, data collecting, data analysis, system designing, system implementation, trial and evaluation system, result presentation and system recommendation. This research used *Microsoft Visio 2007* and *Microsoft Access 2003* software.

This resin production logical data model can organize data requirement from all of entity (SPH, KPH, BKPH, RPH, foreman, worker, TPG, and PGT). This data base design showed that model can organized data flow from all of entity and minimize data inconsistency. This model can use to control the production and knows pine plant condition and also to support decision making process in pine resin production planning.

Keyword: Designing, Data base management system, Resin production

---

<sup>1</sup>Student of Forestry Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University

<sup>2</sup>Lecturer of Forestry Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University

<sup>3</sup>Lecturer of Forestry Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University