



Penyusunan Model Data Logika Pengelolaan Getah Pinus

Perum Perhutani

Oleh:

Loudryawan Gilang Romadhon¹

Budi Murdawa², Djoko Soeprijadi²

INTISARI

Pengelolaan hutan pinus bertujuan untuk mendapatkan hasil utama berupa getah yang diolah menjadi gondorukem dan terpentin. Untuk mendapatkan getah yang optimum perlu perencanaan, monitoring dan evaluasi yang memadai. Kegiatan-kegiatan dalam perencanaan membutuhkan ketersediaan data dan informasi yang terintegrasi dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan model data logika yang digunakan untuk perancangan sistem informasi pengelolaan getah.

Penelitian ini menggunakan metode analisis terstruktur. Prosedur penelitian terdiri dari penyusunan *Data Flow Diagram* (DFD), pembuatan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan pengujian model. Pengujian model dilakukan dengan menyusun basisdata berdasarkan model data di lingkungan Microsoft Acces 2010.

Rancangan model 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, Model Data Logika, Produksi Getah, Sistem Informasi

¹Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

²Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

Logical Data Modeling Pine Resin Management

Perum Perhutani

By:

Loudryawan Gilang Romadhon¹

Budi Murdawa², Djoko Soeprijadi²

ABSTRACT

Pine plantation management aims to get the main product in the form of sap, which is processed into gondorukem and turpentine. To obtain the optimum production needs proper planning, monitoring and evaluation. The Planning activities required data and information availability which organized efficiently. This study aims to obtain the logical data model for designing the information system of resin production management.

This study used a structured analysis method. The procedure of this study consisted of building the Data Flow Diagram (DFD), building Entity Relationship Diagram (ERD), and testing the model. Model testing was conducted by creating database, based on this model by Microsoft Acces 2010.

The model has shown that its model is capability to organize the data flow from all entities and minimize inconsistencies data. This model also can be used control the production and determining the condition of pine plantation and supporting decision-making pine resin production planning.

Key words: System Design, Logical Data Model, Sap Production, Information System

¹Student of Forestry Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University

²Lecturer of Forestry Faculty, Department of Forest Management Gadjah Mada University