

**MODEL DATA LOGIKA INVENTARISASI HUTAN MENYELURUH
BERKALA (IHMB)
(Kasus di PT. Wana Inti Kahuripan Intiga, Kalimantan Tengah)**

Oleh:
Setyawan Hary Putranto¹
Ris Hadi Purwanto², Djoko Soeprijadi²

INTISARI

IHMB (Inventarisasi Hutan Menyeluruh Berkala) bertujuan mengetahui sediaan tegakan untuk memantau kecenderungan kelestarian hutan. Pengelolaan data adalah salah satu kegiatan utama IHMB yang berhadapan dengan data yang sangat besar. Untuk kepentingan efisiensi, integritas dan konsistensi data, maka pengelolaan dan analisis data IHMB perlu dikelola dalam sistem manajemen basis data yang baik. Penelitian ini bertujuan menyusun model data logika untuk pembangunan sistem manajemen basis data IHMB yang diintegrasikan dengan sistem informasi untuk perencanaan hutan.

Penelitian ini menggunakan analisis terstruktur. Tahap pembangunan sistem terdiri dari tahap studi pustaka, tahap perencanaan, tahap pengumpulan data, tahap analisis sistem, tahap pemodelan data, tahap pengujian model, tahap penyajian hasil dan tahap rekomendasi. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah *software Microsoft Visio 2007 dan Microsoft Access 2003*.

Model data logika IHMB yang diperoleh terbukti dapat mengorganisasikan kebutuhan data dari semua entitas (petak, bagian perencanaan, Departemen Kehutanan dan manajer). Model ini mampu mengorganisasi aliran data dari semua entitas dan meminimalisir ketidakkonsistensian data. Model ini bisa juga digunakan untuk mengetahui kondisi fisik areal hutan dan kondisi sediaan tegakan, serta mendukung proses pengambilan keputusan dalam pengaturan hasil hutan.

Kata kunci : Model data logika, IHMB

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

² Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

**PERIODIC COMPREHENSIVE FOREST INVENTORY (IHMB)
LOGICAL DATA MODEL
(Case in PT. Wana Inti Kahuripan Intiga, Central Kalimantan)**

By:
Setyawan Hary Putranto¹
Ris Hadi Purwanto², Djoko Soeprijadi²

ABSTRACT

Periodic Comprehensive Forest Inventory (IHMB) aimed to find standing stock to monitor trend of forest sustainability. Data management is one of main activities in IHMB which faces with a huge of data. IHMB data analysis needs to be managed in a good data base management system to make efficiency, integrity and consistency data. This research aimed to arrange logical data model for developing IHMB data base management system which is integrated with information system of forest planning.

This research used structural analysis. This development system consist of some steps, i.e. literary study, planning, data collection, system analysis, data modeling, model testing, result presentation, and recommendation. This research used *Microsoft Visio 2007* and *Microsoft Access 2003* software.

The result of IHMB logical data model proved to be able to organize data requirement from all of entity (compartment, planning division, Forestry Department and manager). The model can organize data flow from all entity and minimize data inconsistency. The model is also used to find forest physical and standing stock condition, and support decision making in forest product regulation.

Keywords : Logical data model, IHMB

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

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