

**PEMODELAN SISTEM BASIS DATA TATA USAHA HASIL HUTAN
SUB SISTEM PEMASARAN PADA TEMPAT PENIMBUNAN KAYU
(Studi Kasus di TPK Batokan, KPH Cepu, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah)**

Oleh:

Erwin Eka Andrianto¹

Setyono²

Djoko Suharno Radite³

INTISARI

Tempat Penimbunan Kayu (TPK) sebagai tempat masuk dan keluarnya kayu dituntut untuk mengumpulkan dan menghasilkan informasi kuantitatif dan kualitatif dalam kegiatan Tata Usaha Hasil Hutan-nya. Informasi tersebut dibutuhkan KPH sebagai alat kontrol dan perumusan kebijakan. Untuk memenuhi fungsinya tersebut, TPK membutuhkan sistem manajemen basis data.

Pengelolaan data berbasis komputer dengan menggunakan teknologi *Database Management System* akan memberi banyak kemudahan bagi TPK dibanding metode manual. Beberapa kelemahan sistem manual dibanding sistem basis data antara lain masalah efisiensi, integritas data, keamanan data, dan ketersediaan informasi.

Studi ini bermaksud memodelkan alternatif sistem basis data Tata Usaha Hasil Hutan (TUHH) Sub Sistem Pemasaran di TPK. Pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan basis data. Model organisasi *file* yang dipilih yaitu *Relational Database Management System* (RDBMS). Luaran yang dihasilkan yaitu model tabel, *form*, dan *report* TUHH TPK. Sebagai instrumen pemodelan digunakan *context diagram*, *flowchart*, ER Diagram, Kamus Data, dan Diagram Layar Terminal. Model basis data TUHH TPK tersebut dirancang dalam rangka sentralisasi sistem informasi manajemen Perum Perhutani dalam sebuah *network system*.

Kata kunci : Basis data, RDBMS, TUHH, TPK

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM Jurusan Manajemen Hutan

² Dosen Pembimbing utama, staf pengajar Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM

³ Dosen Pembimbing pendamping, staf pengajar Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan UGM