

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN BASISDATA PRODUKSI DAUN KAYU PUTIH (*Melaleuca leucadendron* Linn.)

(Studi kasus di BKPH Sukun, KPH Madiun, Perum Perhutani Unit II Jatim)

Oleh :
Okky Kusuma Wardana¹
Ronggo Sadono²

INTISARI

BKPH Sukun, KPH Madiun memiliki kelas perusahaan kayu putih. Kendala yang dihadapi dalam produksi daun kayu putih di BKPH Sukun adalah data dan informasi yang ada belum terorganisir dan tersusun dalam format basisdata yang terstruktur. Hal ini menyebabkan data dan informasi sering sulit diakses, rawan terhadap redundansi dan inkonsistensi, keamanan dan integrasinya juga tidak terjamin. Tujuan penelitian ini adalah merancang model basisdata sistem informasi produksi daun kayu putih.

Teknik *System Development Life Cycle (SDLC)* digunakan dalam penelitian ini. SDLC yaitu metodologi yang terstruktur, terorganisasi untuk mengembangkan, membuat sebuah sistem yang baru atau memperbaharui sistem yang sudah ada. Tahap pembangunan sistem terdiri dari tahap pengumpulan data, tahap perancangan sistem dan pemodelan, tahap validasi model, tahap ujicoba dan penyajian hasil. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah *software Microsoft Visio 2007 dan Microsoft Access 2003*.

Kebutuhan data dari semua entitas dapat diorganisasikan oleh model data logika. Berdasarkan hasil ujicoba menggunakan data yang telah diperoleh diketahui bahwa model mampu mengorganisasikan aliran data dari semua entitas dan meminimalisir inkonsistensi data.

Kata kunci : Sistem Manajemen Basisdata, Produksi Daun Kayu Putih, BKPH Sukun,
SDLC

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

² Dosen Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada

DESIGNING A DATABASE MANAGEMENT SYSTEM OF CAJUPUT TREE (*Melaleuca leucadendron* Linn.) LEAF PRODUCTION

(A Case Study at BKPH Sukun, KPH Madiun, Perum Perhutani Unit II East
Java)

By :
Oky Kusuma Wardana¹
Ronggo Sadono²

ABSTRACT

BKPH Sukun, KPH Madiun has a cajuput tree production class. The main constraint of cajuput tree leaf production is that the available data and information is not organized and arranged in a well-structured database format. This lead to difficulties in accessing information and is vulnerable against redundancy and inconsistence. Furthermore, data security and integration is often compromised. The aim of this research is to design a model of information system database of cajuput tree leaf production.

The System Development Life Cycle (SDLC) technique is used in this research. SDLC is a structured, organized methodology to develop and build a whole new system or to renew an existing system. The stages in building the system are data collection, system and model construction, model validation, simulation and result-presentation. *Microsoft Visio 2007* and *Microsoft Access 2003* were applied in this research.

The need for data from all entities can be organized through logic data model. Simulation based on the obtained data showed that the model is capable to organize the data flow from all entities and to minimize data inconsistence.

Keywords : Database Management System, Cajuput-Tree-Leaf Production, BKPH Sukun, SDLC.

¹ Student of Forestry Faculty, Universitas Gadjah Mada

² Lecturer of Forestry Faculty, Universitas Gadjah Mada