

**MODEL DATA LOGIKA SISTEM MANAJEMEN BASIS DATA
DISTRIBUSI DAN PENANAMAN BIBIT UNTUK PENGEMBANGAN
HUTAN RAKYAT**

(Studi di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah)

Oleh :

Muhammad Chairudin¹

Ari Susanti²

Wahyu Tri Widayanti²

INTI SARI

Sistem manajemen distribusi dan penanaman bibit dalam rangka pengembangan hutan rakyat di Kabupaten Temanggung mencakup aktivitas pengumpulan, pengolahan, penyajian data dan hasil rekomendasi dari monitoring dan evaluasi kegiatan. Dalam proses ini, sistem dokumentasi dan manajemen administrasi yang dilakukan oleh instansi terkait masih dilakukan dengan sistem *manual*, sehingga informasi yang tersusun belum terstruktur dan terintegrasi dengan baik. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan merancang sistem basis data untuk memudahkan pengguna dalam mengakses data. Tujuan dari penelitian ini adalah menyusun model data logika sistem manajemen basis data distribusi dan penanaman bibit.

Penelitian ini dilakukan di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah dengan studi permasalahan di perusahaan Darma Satya Nusantara (DSN). Pendekatan yang digunakan adalah pendekatan sistem yaitu pendekatan analisis terstruktur untuk mengevaluasi dan merancang model data logika. Penelitian ini terbagi dalam tiga fase utama yaitu fase analisis sistem, desain sistem dan implementasi. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah *software Microsoft Visio 2007* dan *Microsoft Access 2003*.

Hasil penelitian berupa sistem basis data distribusi dan penanaman bibit untuk pengembangan hutan rakyat. Sistem manajemen basis data ini mampu menyajikan informasi data alokasi bibit, persebaran bibit tiap desa, identitas penerima bibit, asal bibit, dan hasil evaluasi. Manfaat dari sistem ini adalah memudahkan instansi terkait dalam memonitor dan meng-evaluasi kegiatan distribusi dan penanaman bibit sengon.

Kata kunci: Sistem Manajemen Basis Data, Hutan Rakyat, Distribusi Bibit dan Penanaman.

¹ Mahasiswa Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

² Dosen Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

² Dosen Jurusan Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada.

LOGICAL DATA MODEL MANAGEMENT SYSTEM OF
DISTRIBUTION AND SEED PLANTATION
FOR COMMUNITY FOREST DEVELOPMENT
(Study in Temanggung Regency, Central Java)

By
Muhammad Chairudin¹
Ari Susanti²
Wahyu Tri Widayanti²

ABSTRACT

The distribution and plantation system of seed in community forest plantation development includes collecting, analyzing, presenting monitoring and evaluation activities. This system is run manually, and its structure of data and information is not integrated with other systems. This research is aimed at the development of logical data model of database management system for distribution and seed plantation in community forest plantation development.

This research applied a system approach with specific case in PT Darma Satya Nusantara (DSN) Temanggung District, Central Java. This research is divided into three phases namely system analysis, system design and implementation. Software MS Visio 2007 and MS Access 2003 are employed in this research.

This research is resulted in a database management system of distribution and seed plantation in community forest plantation development. This Database Management System is able to present allocation distribution by village, farmer identity, origin of the seedling and the evaluation results. This Database Management System can also give advantage on monitoring and evaluation distribution and seed plantation activities.

Keyword : Database Management System, Community Forest, Distribution and seed Plantation



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

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

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