

ABSTRACT

Development of knowledge Repository Management System for Agricultural Extension aims to help the extension worker function for at least in three things: technology transfer, facilitation and advisory to farmers as the main actors of agribusiness. To support these functions, the extension workers need to master as well as utilize information and communication technology. A help Desk of Agricultural Extension System is developed using PC with PHP programming language. Data management in the Database of Agricultural Extension Knowledge Repository is managed by using MySQL. The web-based application will enable users to access data, information and agricultural extension knowledge based on needs. Help Desk of Agricultural Extension System is a knowledge repository that can be used to help the agricultural extension in disseminating agricultural technology packages from the on-farm upstream to the downstream sub-system, and can be used as a medium of communication forums about problems of actual agricultural practices.

Keywords: *system, knowledge repository management, help desk, agricultural extension.*

ABSTRAK

Pembangunan Sistem Knowledge Repository Management Penyuluhan Pertanian bertujuan membantu penyuluh pertanian agar berfungsi minimal dalam tiga hal, yaitu transfer teknologi (technology transfer), fasilitasi (facilitation) dan penasehat (advisory work) kepada para petani sebagai obyek pelaku utama usaha pertanian. Untuk mendukung fungsi-fungsi tersebut, penyuluh pertanian perlu menguasai dan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi. Sistem Help Desk Penyuluhan Pertanian dikembangkan menggunakan PC dengan bahasa pemrograman PHP. Manajemen data yang ada di dalam Database Knowledge Repository ini dikelola menggunakan MySQL. Program aplikasi berbasis web ini akan memudahkan para pengguna mengakses data, informasi dan pengetahuan penyuluhan pertanian sesuai kebutuhannya. Sistem Help Desk Penyuluhan Pertanian merupakan knowledge repository penyuluhan pertanian yang dapat dimanfaatkan untuk membantu para penyuluh menyebarkan paket teknologi pertanian dari sub sistem hulu on farm hingga sub sistem hilir dan sebagai media forum komunikasi serta tanya-jawab atas permasalahan praktek usaha budidaya pertanian.

Kata kunci: *sistem, knowledge repository management, help desk, penyuluhan pertanian.*