

ABSTRACT

Title : DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR PROCESSING TEA SHOOT DATA AT PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL IV KEBUN KAYU ARO USING VB PROGRAMMING LANGUAGE AND MySQL DATABASE

Name : RAFKI RAHMADANI

Student Number : 20101152610032

Study Program : INFORMATION SYSTEM

Faculty : COMPUTER SCIENCE

Supervisor : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

PT Perkebunan Nusantara IV Regional IV Kebun Kayu Aro is a company engaged in the tea plantation sector. In processing tea shoot data, the company still uses a manual system, which has the potential to cause recording errors and delays in data processing. Therefore, an information system is needed to manage data more effectively and efficiently. This research aims to design and develop a computer-based tea shoot data processing information system using the Visual Basic (VB) programming language and MySQL database. The system is designed to facilitate the recording, storage, and management of tea shoot harvest data, thereby improving accuracy and speed in the reporting process. The methods used in this study include needs analysis, system design, implementation, and testing. The result of this study is an information system capable of digitally recording tea shoot data, managing production reports, and providing more accurate and real-time information to management. The implementation of this system is expected to enhance operational efficiency and support better decision-making for the company.

Keywords: Information System, Tea Shoot, Visual Basic, MySQL, PT Perkebunan Nusantara IV Regional IV Kebun Kayu Aro.

ABSTRAK

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PUCUK TEH PADA PT PERKEBUNAN NUSANTARA IV REGIONAL IV KEBUN KAYU ARO DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN VB DAN DATABASE MySQL**

Nama : **RAFKI RAHMADANI**

No.Bp : **20101152610032**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Fakultas : **ILMU KOMPUTER**

Pembimbing : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom**
2. Dodi Guswandi, S.Kom, M.Kom

PT Perkebunan Nusantara IV Regional IV Kebun Kayu Aro merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan teh. Dalam pengolahan data pucuk teh, perusahaan masih menggunakan sistem manual yang berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan dan keterlambatan dalam proses pengolahan data. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi yang dapat mengelola data secara lebih efektif dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi pengolahan data pucuk teh berbasis komputer menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic (VB) dan database MySQL. Sistem ini dirancang untuk memudahkan pencatatan, penyimpanan, dan pengelolaan data hasil panen pucuk teh, sehingga dapat meningkatkan akurasi dan kecepatan dalam proses pelaporan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, serta pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang mampu mencatat data pucuk teh secara digital, mengelola laporan produksi, serta memberikan informasi yang lebih akurat dan real-time kepada manajemen. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik bagi perusahaan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pucuk Teh, Visual Basic, MySQL, PT Perkebunan Nusantara IV Regional IV Kebun Kayu Aro.