

ABSTRACT

Title : **DETERMINATION OF THE PIECES METHOD
IN THE ANALYSIS OF WAREHOUSE
INVENTORY INFORMATION SYSTEM AT PT
INCASI RAYA USING PHP AND MYSQL
PROGRAMMING LANGUAGES**

Name : **NAIFA SYAHIRA KHANSA**

No BP : **21101152610075**

Study Program : **INFORMATION SYSTEMS**

Degree Granted : **Srata 1 (S1)**

Mentor : **1. Fajrul Islami., S,Kom, M.Kom
2. Rahmatia Wulan Dari., S.Kom, M.Kom**

An inventory information system is indispensable in warehouse management to maintain stock availability and support the smooth operation of the company. PT Incasi Raya, as a company engaged in the palm oil processing industry, has difficulties in managing warehouse inventory efficiently. This research aims to build an information system that can make it easier for PT Incasi Raya to record the inventory of goods in the *spare parts* warehouse by applying the PIECES method. PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, and Service*) Method. By approaching using the PIECES analysis method, it is hoped that it can provide a thorough assessment of the implementation of the system used, and the results obtained from this analysis can be a reference for continuing to develop the system. The system is designed using the PHP programming language and *MySQL database*, with a focus on optimizing data access speed, inventory control, and information accuracy. This information system can facilitate the management of data on inventory of goods, demand for goods, incoming goods and outgoing goods which simplifies the process of searching for the data needed. The application of the PIECES method in the inventory information system helps companies to analyze existing shortcomings, overcome system problems and provide more efficient solutions and improve aspects that need to be improved. The information system developed is expected to improve operational efficiency, reduce stock management errors, and make decision-making easier for PT Incasi Raya.

Keywords: *Information Systems, Inventory of Goods, PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service), Stock Management, PT Incasi Raya.*

ABSTRAK

Judul : **PENETAPAN METODE PIECES DALAM ANALISIS SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG GUDANG PADA PT INCASI RAYA MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN MYSQL**

Nama : **NAIFA SYAHIRA KHANSA**

No BP : **21101152610075**

Program Studi : **SISTEM INFORMASI**

Jenjang Pendidikan : **Srata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Fajrul Islami., S,Kom, M.Kom**
2. Rahmatia Wulan Dari., S.Kom, M.Kom

Sistem informasi persediaan barang sangat diperlukan dalam pengelolaan gudang untuk menjaga ketersediaan stok dan mendukung kelancaran operasional perusahaan. PT Incasi Raya sebagai perusahaan yang bergerak di bidang industri pengolahan minyak kelapa sawit, mengalami kesulitan dalam mengelola persediaan barang gudang secara efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah PT Incasi Raya dalam perekapan persediaan barang digudang *sparepart* dengan menerapkan metode PIECES. Metode PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, dan Service*). Dengan melakukan pendekatan menggunakan metode analisis PIECES, diharapkan dapat memberikan penilaian menyeluruh tentang penerapan system yang digunakan, dan hasil yang didapatkan dari analisis ini dapat menjadi acuan untuk terus mengembangkan system. Sistem yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*, dengan fokus pada pengoptimalan kecepatan akses data, pengendalian persediaan, dan keakuratan informasi. Sistem informasi ini dapat memudahkan dalam pengelolaan data persediaan barang, permintaan barang, barang masuk dan barang keluar yang mempermudah proses pencarian data yang dibutuhkan. Penerapan metode PIECES dalam sistem informasi persediaan barang membantu perusahaan untuk menganalisa kekurangan yang ada, mengatasi permasalahan sistem serta memberikan solusi yang lebih efisien dan memperbaiki aspek-aspek yang perlu ditingkatkan. Sistem informasi yang dikembangkan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pengelolaan stok, serta mempermudah pengambilan keputusan bagi PT Incasi Raya.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Persediaan Barang, PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service), Pengelolaan Stok, PT Incasi Raya.*