

SABILLAH ROSYAD AL FIRDAUS, 21.240.0078

METODE PIECES UNTUK MERANCANG SISTEM INFORMASI INVENTARIS  
BARANG PERSEDIAAN PADA PUSKESMAS WARUNGASEM KABUPATEN  
BATANG

Dibawah bimbingan Bapak Dr. P.A. Christiantio, M. Kom, dan Bapak Agus Ilyas,  
M. Kom.

Terdiri dari XVI + 172 halaman / 101 gambar / 36 tabel / 3 lampiran / 26 pustaka  
(2020-2024)

**ABSTRAK**

*Pengelolaan inventaris barang persediaan di Puskesmas Warungasem masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti pencatatan yang tersebar, keterlambatan pelaporan, dan ketidaksesuaian antar data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi inventaris barang persediaan berbasis website yang dapat menyederhanakan proses pencatatan, mempercepat pelaporan, serta meningkatkan efisiensi kerja. Metode analisis yang digunakan adalah PIECES untuk mengevaluasi aspek performa, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi, dan layanan. Sistem dirancang menggunakan pendekatan Waterfall, dimulai dari analisis kebutuhan hingga pengujian. Pengujian dilakukan dengan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT), dengan hasil menunjukkan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan tingkat penerimaan pengguna sebesar 81,43%. Sistem ini membantu menyatukan alur permintaan, pengeluaran, dan pelaporan dalam satu platform terintegrasi, serta menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat. Dengan demikian, sistem informasi ini layak digunakan sebagai solusi pengelolaan persediaan yang lebih efektif di lingkungan Puskesmas.*

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris, PIECES**

SABILLAH ROSYAD AL FIRDAUS, 21.240.0078

PIECES METHOD FOR DESIGNING AN INVENTORY INFORMATION  
SYSTEM AT PUSKESMAS WARUNGASEM KABUPATEN BATANG,

under the guidance of Mr. Dr P.A. Christiantio, M. Kom. and Mr. Agus Ilyas, M.  
Kom.

Consist of XVI + 172 pages / 101 images / 36 tables / 3 attachment / 26 libraries  
(2020-2024)

### **ABSTRACT**

*The inventory management process at Puskesmas Warungasem is still conducted manually, leading to various issues such as scattered data recording, delayed reporting, and inconsistencies between records. This study aims to design and develop a web-based Inventory Information System to streamline data recording, accelerate reporting, and improve work efficiency. The analysis method used is PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service) to evaluate both the existing manual process and the proposed system. The system was developed using the waterfall model, from requirement analysis to testing. System testing was carried out using white box, black box, and user acceptance test (UAT) methods. The results show that the system functions properly, with a user acceptance rate of 81,43%. The developed system integrates item requests, distribution, and reporting into a single platform, allowing real-time access and centralized data management. Thus, the system is considered feasible and effective in supporting inventory management at Puskesmas Warungasem.*

**Keywords : Information System, Inventory, PIECES**