

ABSTRAK

AMS Songket dan Batik Palembang mengalami permasalahan dalam pengelolaan persediaan barang karena pencatatan yang dilakukan secara manual menggunakan media kertas sehingga sering terjadi kehilangan data, kesalahan perhitungan, dan kesulitan dalam pengecekan stok/persediaan barang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi *inventory* barang berbasis *Microsoft Excel (VBA)*. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)* dengan model *ADDIE*. Hasil perancangan berupa aplikasi yang memiliki menu *Login*, Menu Utama (*Dashboard*), Data Barang, *Inventory* Barang, Barang Masuk, Barang Keluar, Data *Supplier*, dan Laporan, serta menerapkan metode *FIFO (First In First Out)* dalam pengelolaan persediaan. Pengujian sistem menggunakan *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Evaluasi menggunakan analisis *PIECES* pada aspek *Performance, Information, Economics, Control and Security, Efficiency, dan Service*. Kesimpulannya, sistem informasi *inventory* barang berbasis *Microsoft Excel (VBA)* berhasil mengatasi permasalahan pencatatan manual pada AMS Songket dan Batik Palembang serta memberikan kemudahan, keakuratan, dan efisiensi dalam pengelolaan persediaan barang.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Inventory, Microsoft Excel (VBA)*

ABSTRACT

AMS Songket and Batik Palembang faces challenges in inventory management due to manual record-keeping using paper media, which frequently results in data loss, calculation errors, and difficulties in stock monitoring. This study aims to design and develop a Microsoft Excel-based inventory information system utilizing Visual Basic for Applications (VBA). The research method employed is Research and Development (R&D) using the ADDIE model. The design output is an application featuring a Login menu, Main Menu (Dashboard), Item Data, Item Inventory, Incoming Goods, Outgoing Goods, Supplier Data, and Reports, while also implementing the FIFO (First In First Out) method in inventory management. System testing using Black Box Testing indicates that all functions operate as expected. Evaluation was conducted using PIECES analysis across the aspects of Performance, Information, Economics, Control and Security, Efficiency, and Service. In conclusion, the Microsoft Excel VBA-based inventory information system successfully addresses the manual recording issues at AMS Songket and Batik Palembang, offering convenience, accuracy, and efficiency in inventory management.

Keyword: Information System, Inventory, Microsoft Excel (VBA)