

## ABSTRAK

Dalam era digitalisasi yang terus berkembang, penggunaan media komputer dan sistemnya menjadi prioritas untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Proses manual yang dulunya dilakukan perusahaan kini dapat digantikan oleh komputer yang menawarkan pengolahan data lebih efektif dan efisien serta mendukung pengambilan keputusan manajemen. Namun, masih banyak perusahaan yang belum terkomputerisasi dengan baik akibat kurangnya sumber daya manusia (SDM) yang memahami sistem komputerisasi. UD Aman Jaya 03, sebuah perusahaan kayu yang bergerak di bidang perdagangan, menghadapi masalah dalam pencatatan barang masuk dan keluar yang masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kehilangan data, keterlambatan penyusunan inventaris, dan proses pengolahan data yang lambat serta kurang akurat. Untuk mengatasi masalah ini, penulis merancang aplikasi sistem informasi persediaan barang berbasis web menggunakan metode Rational Unified Process (RUP). Dengan sistem terkomputerisasi ini, pencatatan barang masuk dan keluar dapat dilakukan dengan cepat dan akurat, sehingga meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengolahan data di perusahaan.

**Kata kunci:** sistem informasi, persediaan barang, Rational Unified Process (RUP), UD Aman Jaya 03

## **ABSTRACT**

*In the era of ever-growing digitalization, the use of computer media and systems has become a priority to improve company performance. Manual processes previously carried out by companies can now be replaced by computers which offer more effective and efficient data processing and support management decision making. However, there are still many companies that are not computerized properly due to a lack of human resources (HR) who understand computerized systems. UD Aman Jaya 03, a timber company operating in the trading sector, is facing problems in recording incoming and outgoing goods which are still done manually. This causes frequent data loss, delays in inventory preparation, and slow and inaccurate data processing. To overcome this problem, the author designed a web-based inventory information system application using the Rational Unified Process (RUP) method. With this computerized system, recording of incoming and outgoing goods can be done quickly and accurately, thereby increasing the efficiency and effectiveness of data processing in the company.*

*Keywords: information system, inventory, Rational Unified Process (RUP), UD Aman Jaya 03*