

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVENTORY CONTROL* BERBASIS
SITUS WEB MENGGUNAKAN METODE PENGEMBANGAN *RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)*
(STUDI KASUS: PT. SIMCO TRIDATAMA)**

ALVIN DANISWARA

ABSTRAK

PT. Simco Tridatama berdiri pada tahun 2012. Seiring meningkatnya penjualan, perusahaan harus membuat gudang yang lebih besar. Maka dari itu, perusahaan membangun gudang, namun belum mempunyai sistem informasi *inventory control*. Dengan tidak adanya suatu sistem yang menjaga atau mencatat persediaan barang, perusahaan akan sulit dalam menganalisis dan mengambil keputusan, karyawan operasional juga akan membutuhkan lebih banyak waktu dalam menyimpan barang dan pengambilan barang. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem informasi yang mengelola permasalahan tersebut agar perusahaan dapat meminimalisir resiko seperti catatan barang yang hilang, catatan barang yang tidak sesuai dengan barang fisik yang ada, serta keterlambatan pelaporan catatan barang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi *inventory control* secara *realtime*, maka sistem dibuat berbasis situs web dengan menganalisis permasalahan yang ada dengan analisis PIECES, selain itu membuat arsitektur sistem yang dimodelkan dengan diagram UML, serta membangun sistem informasi dengan metode *Rapid Application Development (RAD)*. Penelitian ini akan menghasilkan *database* sistem dan aplikasi *inventory control* pada PT. Simco Tridatama yang diharapkan untuk mempermudah perusahaan dalam proses pergudangan.

Kata Kunci: *Situs Web, Inventory Control, Rapid Application Development (RAD), PIECES.*

**WEBSITE BASED INVENTORY CONTROL INFORMATION SYSTEM DESIGN
USING THE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) METHOD
(CASE STUDY: PT. SIMCO TRIDATAMA)**

ALVIN DANISWARA

ABSTRAC

PT. Simco Tridatama was founded in 2012. As sales increased, the company had to build a bigger warehouse. Therefore, the company built a warehouse, but did not yet have an inventory control information system. In the absence of a system that maintains or records inventory, the company will find it difficult to analyze and make decisions, operational employees will also need more time in storing goods and retrieving goods. Therefore, an information system is needed that manages these problems so that companies can minimize risks such as lost item records, item records that do not match existing physical goods, and delays in reporting item records. This study aims to design an inventory control information system in real time, the system is made based on a website by analyzing existing problems with PIECES analysis, in addition to creating a system architecture that is modeled using UML diagrams, and building an information system using the Rapid Application Development (RAD) method. This research will produce a system database and inventory control application at PT. Simco Tridatama which is expected to make it easier for companies in the warehousing process.

Keywords: Website, Inventory Control, Rapid Application Development (RAD), PIECES.