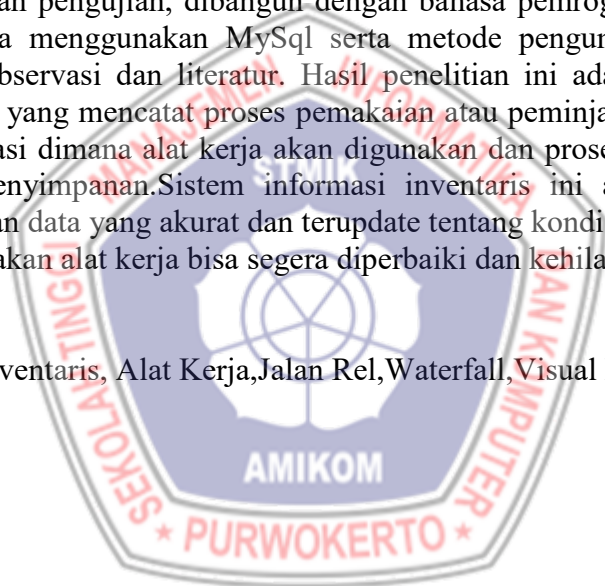


## RINGKASAN

Penelitian ini berjudul Aplikasi Inventarisasi Alat Kerja Di Resort Jalan Rel 5.14 Gombang Daop 5 Purwokerto. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi inventaris alat berbasis dekstop untuk mempermudah pengelolaan data inventaris alat kerja di resort jalan rel 5.14 Gombang. Selama ini proses pengelolaan data alat semisal peminjaman atau pengembalian alat kerja masih tercatat semi manual atau tercatat sebatas dalam format Microsoft Excel, sehingga ketika dilakukan pengecekan, data sulit dicari. Akibat minimnya data pencatatan peminjaman dan pengembalian alat kerja, sering ditemukan alat kerja yang rusak atau bahkan hilang. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode pengembangan perangkat lunak Waterfall yang memiliki tahapan analisis, desain, pengkodean dan pengujian, dibangun dengan bahasa pemrograman Visual Basic dan basis data menggunakan MySql serta metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi dan literatur. Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi inventaris alat yang mencatat proses pemakaian atau peminjaman alat kerja, nama peminjam, lokasi dimana alat kerja akan digunakan dan proses pengembalian alat ke gudang penyimpanan. Sistem informasi inventaris ini akan mempermudah untuk pencarian data yang akurat dan terupdate tentang kondisi alat kerja sehingga jika ada kerusakan alat kerja bisa segera diperbaiki dan kehilangan alat kerja dapat diminimalisir.

Kata kunci: Inventaris, Alat Kerja, Jalan Rel, Waterfall, Visual Basic, MySQL.



## **ABSTRACT**

*This research entitled Application of Work Tools Inventory at Rail Road Resort 5.14 Gombong Daop 5 Purwokerto. This study aims to design desktop inventory-based inventory applications to facilitate the management of inventory data on work tools at 5.14 Gombong railroad resorts. During this time data management tools such as borrowing or work tool returns are still semi-manual or limited to Microsoft Excel format, so that when data is checked, data is difficult to find. As a result of lack of data on the recording of loans and returns on work tools, work tools are often damaged or even lost. System development method used is Waterfall software development method which has stages of analysis, design, coding and testing, built with Visual Basic programming language and database using MySql as well as data collection methods with interviews, observation and literature. The results of this study are an application inventory tool that records the process of using or borrowing work tools, the name of the borrower, the location where the work tool will be used and the process of returning the equipment to the storage warehouse. This inventory information system will make it easier to find accurate and updated data about the condition of the tool work so that if there is damage to work equipment can be repaired immediately and the loss of work tools can be minimized.*

*Keywords: Inventory, Work Tools, Rail Road, Waterfall, Visual Basic, MySQL.*

