

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *POINT OF SALES*
BERBASIS *WEBSITE* UNTUK OPTIMALISASI PENGELOLAAN
PENJUALAN SERTA MANAJEMEN MULTI-GUDANG
DENGAN ANALISIS KUALITAS KODE MENGGUNAKAN PHPSTAN**

**MUHAMMAD SALMAN FARRISI
H1D021088**

ABSTRAK

Proses pencatatan manual pada manajemen penjualan dan pengelolaan persediaan toko memiliki potensi kesalahan yang tinggi, seperti kehilangan data transaksi, kesalahan pencatatan stok, serta keterlambatan dalam pengambilan keputusan akibat kurangnya akses data secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *Point of Sales* (POS) berbasis *website* dengan analisis kualitas kode menggunakan PHPStan guna mengoptimalkan pengelolaan penjualan dan manajemen multi-gudang pada Toko WarMa di Yogyakarta. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini adalah *prototype*. Sistem yang dikembangkan memungkinkan pengelolaan stok dan penjualan dapat terintegrasi, sehingga data stok yang ada dapat sesuai dengan data transaksi dan data laporan. Hasil pengujian menggunakan *black box testing* menyatakan seluruh kebutuhan pengguna telah berhasil diimplementasikan. Pada pengujian tersebut seluruh fitur telah dapat digunakan dengan baik. Seluruh kode pada *controller* aplikasi telah di analisis menggunakan PHPSTAN level 8 yang menyatakan terdapat 185 *errors* yang ada pada seluruh *file* di folder *controller*. Pada hasil perbaikan, kode pada folder *controller* telah lolos PHPSTAN level 8 dengan bukti pada keluaran PHPSTAN level 8 telah menyatakan *OK, No errors*.

Kata kunci: *PHPStan, Point of sales, Prototype, Toko WarMa, Website*

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED POINT OF SALES INFORMATION
SYSTEM FOR OPTIMIZING SALES MANAGEMENT
AND MULTI-WAREHOUSE MANAGEMENT WITH CODE QUALITY
ANALYSIS USING PHPSTAN**

**MUHAMMAD SALMAN FARRISI
H1D021088**

ABSTRACT

Manual recording in sales management and store inventory control carries a high potential for errors, such as transaction data loss, stock recording mistakes, and delays in decision-making due to the lack of real-time data access. This research aims to develop a web-based Point of Sales (POS) system with code quality analysis using PHPStan to optimize sales management and multi-warehouse operations at Toko WarMa in Yogyakarta. The software development method used in this study is the prototype model. The developed system enables integrated stock and sales management, ensuring that stock data aligns with transaction and report data. Testing results using black-box testing indicate that all user requirements have been successfully implemented. In these tests, all features were found to function properly. All application controller code was analyzed using PHPStan at level 8, which initially detected 185 errors across all files in the controller folder. After improvements, the controller folder code passed PHPStan level 8 verification, as evidenced by the output stating: “OK, No errors.”

Keywords: *PHPStan, Point of sales, Prototype, Toko WarMa, Website*