

SISTEM ADMINISTRASI INVOICING BERBASIS EXCEL VBA UNTUK OTOMASI DATA IMPOR PADA SKEMA CORETAX

Oleh:

Mualinadya Paramita¹, Ambajeng Wahyu Wijiatningrum², Nada Nazihah³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan Sistem Administrasi Invoicing Berbasis Excel VBA guna mengotomatisasi proses impor data transaksi ke dalam skema Coretax pada pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Implementasi sistem Coretax oleh Direktorat Jenderal Pajak membawa perubahan signifikan dengan mewajibkan format data berbasis *Extensible Markup Language* (XML). Kendala keterbatasan pemahaman teknologi dan biaya langganan aplikasi komersial menjadi hambatan utama bagi UMKM dalam memenuhi standarisasi baru ini. Sebagai solusi atas permasalahan tersebut, aplikasi TAXIVO dirancang memanfaatkan platform Microsoft Excel dengan format Binary Workbook (.xlsb) dan pemrograman *Macro VBA*. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah Black Box Testing untuk menguji fungsionalitas seluruh fitur sistem. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi TAXIVO berhasil berfungsi sesuai kebutuhan dalam mengelola administrasi perpajakan secara offline. Sistem ini berhasil mengintegrasikan basis data penjualan, mengeksekusi validasi otomatis pada struktur NPWP 16 digit, serta mentransformasikan seluruh rekaman data transaksi secara instan ke dalam format skema XML yang valid sesuai standar otoritas pajak tanpa memerlukan biaya tambahan.

Kata Kunci: *Invoicing*, Excel VBA, Otomatisasi, XML, Coretax, UMKM.

EXCEL VBA-BASED INVOICING ADMINISTRATION SYSTEM FOR DATA IMPORT AUTOMATION IN THE CORETAX SCHEMA

By:

Mualinadya Paramita¹, Ambajeng Wahyu Wijiatningrum², Nada Nazihah³

ABSTRACT

This research aims to develop an Excel VBA-Based Invoicing Administration System to automate the process of importing transaction data into the Coretax schema for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs). The implementation of the Coretax system by the Directorate General of Taxes has brought significant changes by mandating an Extensible Markup Language (XML)-based data format. However, limited technological understanding and the subscription costs of commercial applications remain the primary obstacles for MSMEs in meeting this new standardization. As a solution to these issues, the TAXIVO application was designed utilizing the Microsoft Excel platform with a Binary Workbook (.xlsb) format and Macro VBA programming. The evaluation method used in this study was Black Box Testing to examine the functionality of all system features. Based on the testing results, the TAXIVO application successfully functions according to requirements in managing tax administration processes offline. The system successfully integrates the sales database, executes automatic validation on the 16-digit NPWP (Taxpayer Identification Number) structure, and instantly transforms all transaction data records into a valid XML schema format in accordance with tax authority standards without requiring any additional costs.

Keywords: Invoicing, Excel VBA, Automation, XML, Coretax, MSMEs.