

# TEKNOLOGI *BLOCKCHAIN*: INTEGRASI SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN DAN PELAPORAN PAJAK PERTAMBAHAN NILAI PADA *DIGITAL COMMERCE*

Riata Dheasita Safira

## ABSTRAK

Penelitian ini berawal dari fenomena di kehidupan saat ini yaitu pesatnya perkembangan *e-commerce* di Indonesia dan pentingnya peranan perpajakan bagi perekonomian Indonesia. Berkembang pesatnya pasar *e-commerce* memiliki potensi perpajakan yang besar namun masih belum dapat teroptimalisasi dengan baik. Inovasi sistem yang dapat diusulkan untuk memungut dan melakukan pembayaran pajak atas transaksi *e-commerce* yaitu dengan menggunakan *blockchain*. Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan rekomendasi integrasi desain sistem informasi pembayaran PPN pada bisnis *digital commerce* menggunakan *blockchain* agar penerimaan pajak negara sesuai dengan semestinya. Penelitian ini dilandasi oleh beberapa teori, yaitu Sistem Informasi Pendapatan, Pajak Pertambahan Nilai, *E-Commerce* dan *Blockchain*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kualitatif dengan pendekatan eksploratoris. Hasil dan pembahasan dari penelitian ini menunjukkan sistem terintegrasi menggunakan *blockchain* yang dijelaskan dengan *diagram context*, *data flow diagram*, *flowchart*, *business process diagram* dan *entity relationship diagram*. Hasil analisis sistem yang diusulkan menunjukkan barang dapat ditelusuri secara detail, menghapus penyeteroran dan pelaporan Pajak Pertambahan Nilai (PPN), memudahkan transaksi yang terjadi antara *merchant* dan pelanggan, pembayaran pajak lebih cepat dan efisien, pencatatan secara *real-time*, fitur *smart contract* dalam *blockchain* dapat mengalokasikan jumlah alokasi pembayaran pajak ke direktorat jenderal pajak dan pembayaran barang ke *platform digital commerce* dan meminimalisir adanya *VAT Fraud* karena transaksi transparan dan terekam oleh sistem.

Kata Kunci: *Blockchain*, Sistem Informasi, Pajak Pertambahan Nilai, *Digital Commerce*

# **BLOCKCHAIN TECHNOLOGY: INTEGRATION OF VALUE ADDED TAX PAYMENT AND REPORTING INFORMATION SYSTEM ON DIGITAL COMMERCE**

**Riata Dheasita Safira**

## **ABSTRACT**

This research begins with a phenomenon in today life that is the rapid development of e-commerce in Indonesia and the important role of taxation for the Indonesian economy. The rapidly developing e-commerce market has great tax potential but it still cannot be optimized properly. System innovation that can be proposed to collect and make tax payments on e-commerce transactions, namely by using a blockchain. The purpose of this study is to produce recommendations on the integration of VAT payment information system design on digital commerce business using a blockchain so that state tax revenues are appropriate. This research is based on several theories, namely Revenue Information Systems, Value Added Tax, E-Commerce and Blockchain. The method used in this research is qualitative research with an exploratory approach. The results and discussion of this study show that the integrated system uses a blockchain which is explained by context diagrams, data flow diagrams, flowcharts, business process diagrams and entity relationship diagrams. The results of the proposed system analysis show that goods can be traced in detail, delete the process of depositing and reporting Value Added Tax (VAT), facilitate transactions that occur between merchants and customers, process tax payments more quickly and efficiently, the process of recording in real-time, smart contracts features in the blockchain can allocate the total allocation of tax payments to the directorate general of taxes and payment of goods to the digital commerce platform and minimize the VAT Fraud because transactions are transparent and recorded by the system.

Keywords: Blockchain, Information System, Value Added Tax, Digital Commerce