

ANALISIS TRANSAKSI KEAMANAN *PEER-TO-PEER* PADA MATA UANG DIGITAL

Susilo Eko Nurcahyo

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk melakukan pengamanan transaksi menggunakan *secure shell* dan menganalisa mata uang digital yang bekerja pada jaringan *peer-to-peer*. *Bitcoin* merupakan sebuah mata uang digital yang dibuat pada tahun 2009 oleh Satoshi Nakamoto. *Bitcoin* menjadi mata uang yang unik dimana tidak ada suatu badan pusat yang mengatur transaksi maupun penerbitannya. Sistem mata uang ini bersifat *open source* dikembangkan secara bersama-sama oleh siapapun yang ingin berkontribusi dan setiap transaksi dicatat oleh jaringan komputer yang terhubung secara langsung (*Peer-to-peer*), tidak melalui suatu pihak penengah seperti bank. Pada saat ini penggunaan *bitcoin* semakin meningkat seiring dengan meningkatnya transaksi *online* yang menggunakan mata uang digital. Jumlah *bitcoin* yang bisa beredar pun terbatas untuk menghindari penurunan nilai mata uang *bitcoin* ini. Hasil penelitian yang diharapkan adalah mengetahui jaringan *peer-to-peer bitcoin* berjalan, keamanan dalam transaksi *bitcoin* meliputi privasi akun, keamanan dompet, dan kemungkinan apa saja yang dapat terjadi sehingga *bitcoin* hilang.

Kata Kunci: Transaksi, *Bitcoin*, Mata Uang Digital

ANALYSIS OF THE SECURITY TRANSACTION PEER-TO-PEER ON CRYPTOCURRENCY

Susilo Eko Nurcahyo

Abstract

This study was conducted to secure transactions using secure shell and analyzing digital currency that works on peer-to-peer. Bitcoin is a digital currency created in 2009 by Satoshi Nakamoto. Bitcoin be a unique currency in which there is no central agency that regulates transactions and issuance. The currency system is open source developed jointly by anyone who wants to contribute and every transaction is recorded by a network of computers connected directly (Peer-to-peer), not through an intermediary such as a bank. At present the use bitcoin increased along with the increase in online transactions using digital currencies. Bitcoin amount that can be outstanding is limited to avoid currency debasement this bitcoin. The results of the study are expected to know the peer-to-peer bitcoin run, security in bitcoin transaction includes account privacy, security wallet, and the possibility of what could happen so that bitcoin is missing.

Keywords: Transaction, Bitcoin, Cryptocurrency