

## **ABSTRAK**

**Nama : Muhammad Reza Pahlevi**

**NIM : 16360039**

**Judul : Implementasi Teknologi Blockchain Pada Website E-Vote Menggunakan Bahasa Pemrograman Python**

Pemilihan umum adalah hal yang sering menjadi polemik ketika hasil dari *voting* tersebut terasa janggal. Banyak kasus dimana kecurangan dalam sebuah pemilihan terjadi karena banyak kekurangan dalam sistem pemilihan yang diterapkan terutama dalam *electronic voting*. Dalam pelaksanaan pemilihan umum ini masih menggunakan metode konvensional sehingga tidak efektif, efisien, dan fleksibel serta harus menyediakan anggaran untuk pengadaan kertas dan juga tidak ramah lingkungan. Penerapan teknologi Blockchain dalam *website e-voting* merupakan salah satu pencegahan dalam kecurangan dan pembobolan sistem. Dengan menerapkannya akan menghasilkan data yang *real* dan tidak dimanipulasi. Dengan sistem *desentralized distributed database* yang diamankan dengan sistem enkripsi akan menjamin keamanan *database* dengan baik.

***Kata Kunci : Blockchain, electronic voting, voter, python, website***

## **ABSTRACT**

**Nama : Muhammad Reza Pahlevi**

**NIM : 16360039**

**Judul : Blockchain Technology Implementation On E-Vote Website Using Python Programming Language**

General elections are things that often become polemic when the results of the voting seem odd. Many cases where fraud in an election occurs due to many deficiencies in the electoral system that is applied, especially in electronic voting. In the implementation of this general election still using conventional methods so that it is not effective, efficient, and flexible and must provide a budget for paper procurement and also not environmentally friendly. The application of Blockchain technology on e-voting websites is one of the prevention of fraud and system breaches. By implementing it will produce real data and not manipulated. With a decentralized distributed database system that is secured with an encryption system, it will ensure the security of the database properly.

**Keywords : Blockchain, electronic voting, voter, python, website**