

ABSTRAK

Dalam era digital zaman sekarang ini uang digital sudah ramai membaaur dengan masyarakat indonesia. Basis uang digital yang berdasarkan konversi dari uang konvensional ke uang digital dan ada yang memang uang digital itu sendiri tidak dari konversi uang konvensional atau yang biasa disebut dengan *Cryptocurrency*, Bitcoin adalah salah satu contoh mata uang *Cryptocurrency*. Verifikasi uang digital dilakukan secara konsensus atau atas kesepakatan bersama. Keamanan untuk uang digital ini dengan enkripsi mata uang kripto. Tetapi karena uang berada di dunia digital, resiko untuk hilang sangat besar dikarenakan perilaku masyarakat sendiri atau dikarenakan masalah pada sistem juga besar. Proof of work adalah metode yang awalnya digunakan untuk menambang atau yang biasa disebut dengan mining bitcoin, metode ini membutuhkan usaha untuk memecahkan kode dan memproses sebuah data untuk menambang sebuah block. Simulasi ini dibangun menggunakan metode pengerjaan ADDIE model serta ditampilkan menggunakan adobe flash. Simulasi ini diharapkan dapat memvisualisasikan kinerja dari *Proof of Work* pada *Cryptocurrency* dan sebagai perbandingan proses *Proof of Work* dari koin LTC (Litecoin).

Kata Kunci: Simulasi, *Cryptocurrency*, *Proof-of-Work*