

ABSTRAK

Perkembangan komputer saat ini sangat cepat dan terus berkembang secara pesat. Salah satu dari perkembangan komputer saat ini adalah pada sektor keuangan dunia. Saat ini sangat sulit untuk pengguna berinvestasi suatu barang dan mengamankan keuangannya karena banyak sekali kejahatan dan orang-orang yang tidak bertanggung jawab mengambil dan menyadap keuangan yang kita miliki. Perkembangan komputer dalam sektor keuangan sangatlah penting dan dibutuhkan di masa kini agar keuangan yang kita miliki aman terkendali.

Penelitian kali ini membahas tentang cara kerja dari *blockchain bitcoin* dalam sektor transaksi. Pada perkembangan komputer yang berkembang saat ini yaitu dalam sektor keuangan pada transaksi *blockchain bitcoin*. Penulis menganalisis bagaimana *blockchain bitcoin* tersebut melakukan cara kerja dalam transaksi pada sistemnya.

Transaksi adalah struktur data yang menyandikan transfer nilai antar pengguna didalam sistem *bitcoin*. Setiap transaksi merupakan entri publik di *blockchain bitcoin*. Serta menjadi sebuah pembukuan transaksi besar secara global.

Kata kunci – Bitcoin, Blockchain, Transaction Bitcoin, Simulation, Blockchain Bitcoin Sandbox.