

## ABSTRAK

Perkembangan komputer pada hari ini telah berjalan dengan cepat dan disertai juga dengan sistem keuangan digital. Contohnya seperti *bitcoin* yaitu sebuah mata uang elektronik. Namun *bitcoin* juga mempunyai perkembangan sistem yaitu *blockchain*. *Blockchain* adalah sebuah pembukuan keuangan yang dapat diakses oleh publik dan *blockchain* dapat menunjukkan semua data transaksi yang pernah terjadi di jaringan *bitcoin*.

Pada penelitian ini hanya membahas tentang bagaimana sistem *blockchain* dapat mengembangkan sebuah *address* baru pada *bitcoin* serta menganalisis sistem *blockchain* agar dapat mengetahui kelebihan serta kekurangan dari sistem tersebut. Perbandingan dari beberapa jurnal ditentukan dari faktor yang dapat dianalisa, yaitu cara kerja membuat *address* baru pada *bitcoin* dan menggabungkan *address bitcoin* dari pengirim ke *address bitcoin* penerima.

Penelitian implementasi dan analisa *address blockchain* pada *bitcoin* ini akan memiliki hasil yang merujuk pada pembuatan *address bitcoin* yang aman dan meningkatkan keamanan dari *address bitcoin* tersebut. Serta mengetahui cara kerja dari *blockchain* dalam pembuatan *address bitcoin* yang mana sudah ada di dalam sistem *blockchain* tersebut.

**Kata Kunci — Address, bitcoin, blockchain, address bitcoin, SHA-256, Base58Check**