

ABSTRAK

Perkembangan *fintech* sekarang menjadi gaya hidup baru untuk melakukan transaksi dalam kehidupan sehari-hari. Beberapa *fintech* yang sudah ada di Indonesia seperti *e-wallet*, *e-banking*, dan *P2P Lending*. Pada tugas akhir ini aplikasi yang akan diajukan adalah aplikasi *fintech* e-BMT berbasis *blockchain*. Tujuannya agar setiap transaksi yang dilakukan tercatat ke dalam *database* dan diberikan *hash* unik agar transaksi dapat dilihat oleh setiap entitas yang tergabung ke dalam jaringan *blockchain*. Selain itu, *blockchain* juga diterapkan agar jaringan tidak terpusat pada satu komputer khusus membentuk jaringan *peer-to-peer*. Selain itu tujuan lainnya juga yaitu untuk mempermudah transaksi finansial.

Pencatatan uang *Baitul Maal wa at-Tamwil* (BMT) yang manual menyebabkan transaksi yang tercatat terindikasi kecurangan laporan keuangan, server e-BMT yang masih terpusat berlawanan dengan sifat koperasi yaitu “keanggotaan bersifat sukarela dan terbuka”, dan kurangnya SDM (Sumber Daya Manusia) untuk mengelola sistem e-BMT. Dengan adanya masalah tersebut, sistem *blockchain* yang akan diimplementasikan pada *database* e-BMT. Aplikasi ini telah diuji dengan menggunakan metode studi penelitian dengan *paper* yang sudah ada, memiliki perancangan, dan pengimplementasian aplikasinya.

Kata Kunci: BMT, bank, *blockchain*, koperasi