

Material and Methods

- Teknologi cryptocurrency menggunakan bitcoin menawarkan alternatif teknologi yang cukup canggih, sehingga apabila berhasil diterapkan maka efisiensi dapat tercapai. Berikut tabel perbandingan antara sistem uang elektronik yang saat ini digunakan dengan konsep uang elektronik menggunakan teknologi cryptocurrency.
- Setelah melakukan kajian beberapa uang elektronik di Indonesia maka didapat hasil perbandingan antara teknologi uang elektronik yang menggunakan konsep store value mapun access product dengan uang elektronik yang menggunakan standar protokol bitcoin. Dari hasil tersebut didapatkan beberapa kriteria penilaian. Apabila teknologi bitcoin ini diterapkan maka dapat dimungkinkan untuk menggabungkan sumber daya komputasi (bank dan non bank) untuk menciptakan sebuah jaringan decentralized peer-to-peer network sehingga penyedia memiliki sebuah sistem shared access data. Dampaknya bagi masyarakat yaitu cukup dengan memiliki satu macam uang elektronik baik yang berbentuk fisik maupun digital sehingga dapat dikenali oleh beragam terminal baca dari setiap penyedia layanan.

Table 1. Analisis Hasil

Faktor Penilaian	Uang Elektronik Saat ini	Uang Elektronik Menggunakan cryptocurrency
Keamanan	Rentan terjadi manipulasi data, tergantung teknologi masing-masing penyedia layanan	Cukup aman, karena menggunakan kriptografi
Kecepatan	Relatif terhadap penyedia layanan namun cenderung lebih cepat	Cenderung lebih lama dibandingkan dengan uang elektronik umumnya seluruh perbankan yang terdaftar pada Bank Indonesia
Biaya	Biaya setiap penyedia beragam	Biaya cenderung lebih murah karena penyedia tidak perlu membangun infrastruktur masing-masing
Kompatibilitas	Tidak semua penyedia layanan bisa saling mendukung transaksi finansial	Semua penyedia layanan perbankan dapat saling sinkronisasi data nasabah menggunakan konsep shared ledger
Kemudahan	Cukup mudah dan cepat untuk melakukan transaksi, karena alat pembayaran cukup didekati dengan terminal akses pembayaran	Lebih cepat dari uang elektronik saat ini, cukup memasukan public address tujuan pengiriman dana.



Results

Setelah melakukan kajian beberapa uang elektronik di Indonesia maka didapat hasil perbandingan antara teknologi uang elektronik yang menggunakan konsep store value mapun access product dengan uang elektronik yang menggunakan standar protokol bitcoin. Dari hasil tersebut didapatkan beberapa kriteria penilaian. Apabila teknologi bitcoin ini diterapkan maka dapat dimungkinkan untuk menggabungkan sumber daya komputasi (bank dan non bank) untuk menciptakan sebuah jaringan decentralized peer-to-peer network sehingga penyedia memiliki sebuah sistem shared access data. Dampaknya bagi masyarakat yaitu cukup dengan memiliki satu macam uang elektronik baik yang berbentuk fisik maupun digital sehingga dapat dikenali oleh beragam terminal baca dari setiap penyedia layanan.

Setelah melakukan kajian beberapa uang elektronik di Indonesia maka didapat hasil perbandingan antara teknologi uang elektronik yang menggunakan konsep store value mapun access product dengan uang elektronik yang menggunakan standar protokol bitcoin. Dari hasil tersebut didapatkan beberapa kriteria penilaian. Apabila teknologi bitcoin ini diterapkan maka dapat dimungkinkan untuk menggabungkan sumber daya komputasi (bank dan non bank) untuk menciptakan sebuah jaringan decentralized peer-to-peer network sehingga penyedia memiliki sebuah sistem shared access data. Dampaknya bagi masyarakat yaitu cukup dengan memiliki satu macam uang elektronik baik yang berbentuk fisik maupun digital sehingga dapat dikenali oleh beragam terminal baca dari setiap penyedia layanan.

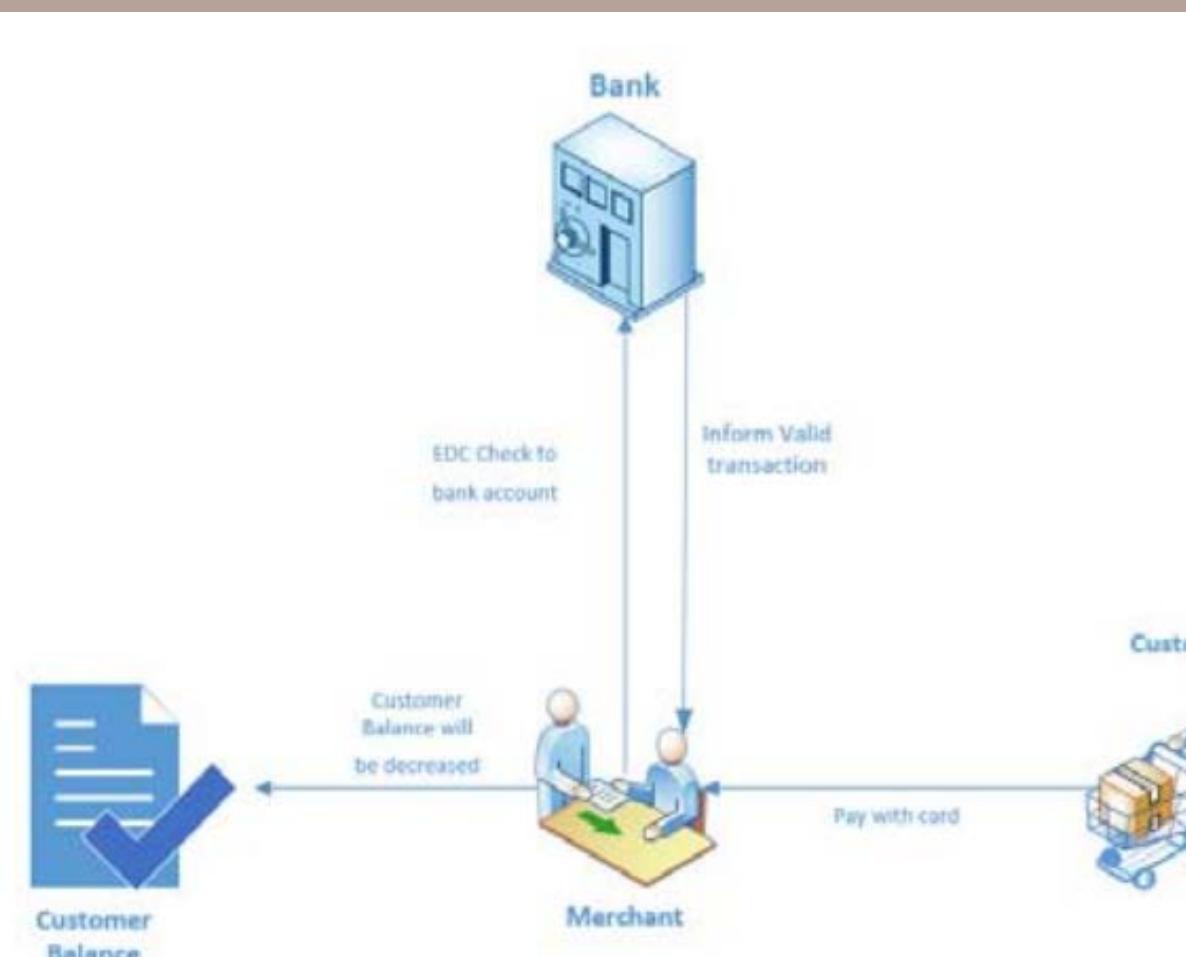


Figure 1. Transaksi uang elektronik akses produk

Prospek Pemanfaatan Cryptocurrency Sebagai Mata Uang di Indonesia

Wilsen Grivin Mokodaser,

2111602104@student.budiluhur.ac.id

Magister Ilmu Komputer

Universitas Budi Luhur

Introduction

Penelitian tentang analisis cryptocurrency berdasarkan karakteristik uang, perspektif hukum, perspektif ekonomi dan perspektif syariah. Dalam penelitian ini, metodologi yang digunakan adalah deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dalam hal ini cryptocurrency dapat diterima sebagai uang (dari perspektif karakteristik uang), cryptocurrency tidak memenuhi kriteria sebagai mata uang (currency perspektif), cryptocurrency tidak sepenuhnya memenuhi fungsi mata uang (perspektif ekonomi), cryptocurrency bukan mata uang legal di Indonesia. (perspektif hukum)

Objective

Keberadaan uang virtual mulai mendapat perhatian dalam masyarakat, mata uang virtual ini dikenal dengan sebutan mata uang kripto (cryptocurrency) yang merupakan hasil perkembangan dari dunia teknologi yang berbasis kriptografi sehingga setiap transaksi yang dilakukan berubah menjadi kode rumit yang tidak mudah digandakan atau berpindah kepada pihak yang tidak mendapatkan ijin akses.

Conclusions

Sebagai sebuah sistem transaksi keuangan yang baru, cryptocurrency dengan menggunakan bitcoin merupakan teknologi yang relative baru dan perlu pengkajian lebih lanjut. Masih banyak aspek didalam dunia perbankan yang perlu dipelajari, sistem perbankan merupakan sistem yang rumit dengan banyak sekali parameter pengencali keuangan. Sehingga dibutuhkan standarisasi protocol sistem pembayaran di Indonesia, untuk dapat membuat pihak ke tiga (bank dan non bank)

References

- Ferry Mulyanto., (2015). Pemanfaatan cryptocurrency sebagai penerapan mata uang rupiah kedalam bentuk digital menggunakan teknologi bitcoin, IJNS, Vol 4 No 4.
- F.Yudhi Priyo Amboro., & Agustina Christi (2019). Prospek pengaturan cryptocurrency sebagai mata uang virtual di Indonesia (studi banding perbandingan hukum jepang dan singapura), JJR Vol. XXI No.2