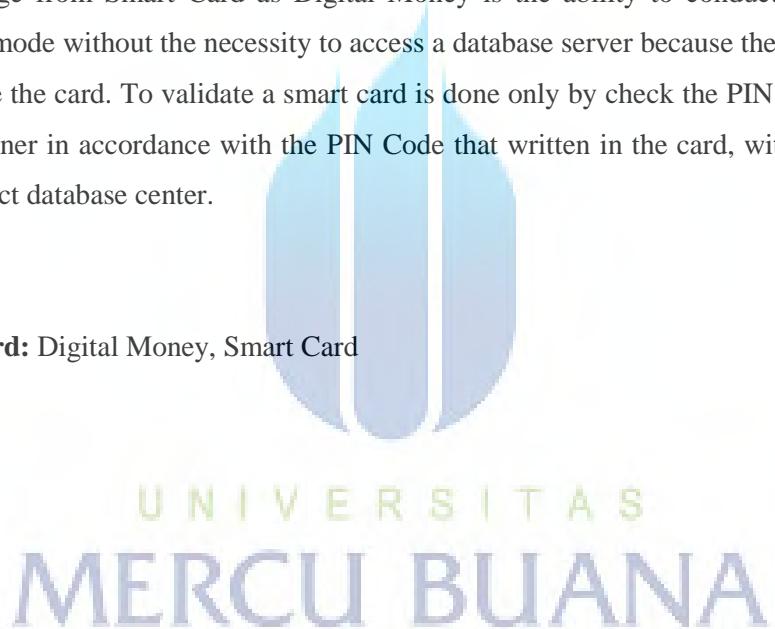


## **ABSTRACT**

Technology utilization these days has covered from various aspect of society lives, especially in fulfilling life needs, and one of the main tool used for this is “money”. Then from that technology innovation , to support society in managing “money” became one of the focus of technology development at this time. The term “Digital Money” at this time is often interpreted as an electronic money form that used for payment and also service, and generally used in the internet world and also other electronic media.

Smart Card are a of card chip or an integrated circuit (IC) card. Smart card is a plastic card that has been include memory chip and microprocessor inside it. The advantage from Smart Card as Digital Money is the ability to conduct transaction in offline mode without the necessity to access a database server because the value (money) is inside the card. To validate a smart card is done only by check the PIN Code given by card owner in accordance with the PIN Code that written in the card, without the needs to contact database center.

**Keyword:** Digital Money, Smart Card



## **ABSTRAK**

Pemanfaatan teknologi dewasa ini sudah mencakup dari berbagai aspek kehidupan masyarakat, terutama dalam hal memenuhi kebutuhan hidup. Salah satu alat utama yang digunakan dalam memenuhi kebutuhan saat ini adalah “uang”. Maka dari itu inovasi teknologi untuk mendukung masyarakat dalam mengelola “uang” menjadi salah satu fokus dalam pengembangan teknologi saat ini. Istilah “Uang digital” saat ini sering diartikan sebagai suatu bentuk uang elektronik yang digunakan untuk pembayaran barang maupun jasa, dan pada umumnya digunakan melalui internet maupun media elektronik lainnya.

*Smart Card* sering disebut sebagai *chip card* atau *integrated circuid (IC) card*. *Smart card* adalah *plastic card* yang didalamnya telah ditanamkan *memory chip* dan *microprocessor*. Keunggulan dari *Smart Card* sebagai Uang digital adalah dapat melakukan transaksi secara offline tanpa perlu mengakses ke *database* server karena sudah ada di sebagian kartu. Untuk mengetahui ke-validan suatu kartu cukup hanya dengan memeriksa apakah Kode PIN yang dimasukkan oleh pemegang kartu sesuai dengan Kode PIN yang tertulis di dalam kartu, tanpa menghubungi *database* pusat.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**Kata Kunci:** Uang digital, *Smart Card*