

# APLIKASI SMART CARD DALAM SISTEM INFORMASI AKADEMIK

**RB Suryo Indrianto**  
**035114014**

## INTISARI

*Smart card* adalah kartu plastik dengan *chip* mikroprosesor yang tertanam didalamnya. *Smart card* akan diaplikasikan untuk memberikan kemudahan dalam mengakses informasi akademik. *Smart card* akan diisi dengan data-data historis mahasiswa seperti NIM, IPK, jumlah SKS, dan informasi lain.

Dalam penelitian ini *smart card* dibuat dalam bentuk model menggunakan mikrokontroler AVR ATTINY2313. Model *smart card* ini mampu menampung data sebesar 128 byte. Protokol komunikasi yang digunakan mengacu pada standar ISO 7816. Program PC terminal sebagai sumber informasi akan menyediakan berbagai data yang hendak disimpan pada *smart card*. Selain itu sistem ini juga menyediakan program yang berfungsi khusus untuk pembacaan *smart card*, sehingga akan lebih mempermudah pengguna dalam mengakses informasi.

Penelitian ini telah berhasil mengaplikasikan *smart card* dalam sistem informasi akademik. *Smart card* dapat digunakan untuk menyimpan informasi akademik mahasiswa.

**Kata kunci:** *smart card*, sistem informasi akademik, ISO 7816

# SMART CARD APPLICATION IN ACADEMIC INFORMATION SYSTEM

**RB Suryo Indrianto**  
**035114014**

## ABSTRACT

Smart card is a plastic card with a microprocessor chip embedded in it. The smart card will be applied to provide simplicity to access academic information. The smart card will be loaded with student historical data such as: student number, GPA, number of credit, and other information.

In this research the smart card is made into a model which uses AVR ATTINY2313 microcontroller. This smart card model is able to store 128 byte data. Communication protocol used refers to ISO 7816 standard. The PC terminal program as information source provides various data which will be stored in the smart card. Additionally this system also provides a program which specifically to read the smart card to be more user-friendly in accessing information.

This research succeeded applies the smart card into information academic system. The smart card can be used to store student academic information.

**Keywords:** smart card, academic information system, ISO 7816