

PREDIKSI TINGKAH LAKU SESEORANG PADA SAAT MENGUNAKAN ATM DENGAN METODE NAIVE BAYES

RIZKY NUR FATAH

(Pembimbing : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207200@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pada skripsi ini dibahas mengenai prediksi sistem keamanan pada ATM (automated teller machine / anjungan tunai mandiri) yang meliputi pengamanan PIN (personal identification number) dan bentuk serangan pada keamanan ATM. Metode yang digunakan dalam pengamanan pada ATM adalah dengan penggunaan PIN untuk dapat melakukan akses dan transaksi melalui mesin ATM. Pengamanan PIN dilakukan dengan menggunakan proses kriptografi (enkripsi dan dekripsi) dengan menggunakan standar Triple DES (data encryption standard). Penggunaan ATM tidak terlepas dari perlunya menjaga sistem keamanan pada ATM. Dalam skripsi ini dijelaskan penggunaan metode Naive Bayes untuk memprediksi perilaku seseorang dalam menggunakan ATM. Naive Bayes adalah algoritma yang menerapkan teori bayes dalam teknik data mining. Naive Bayes Classification (NBC) merupakan pengklasifikasian statistik yang dapat digunakan untuk memprediksi probabilitas keanggotaan suatu class. Saat ini sudah terdapat berbagai ancaman yang menyerang keamanan dalam penggunaan ATM seperti skimming, phishing, dsb.

Kata Kunci : ATM, data encryption standard, Naive Bayes

NAIVE BAYES METHOD TO PREDICT HUMAN BEHAVIOUR WHEN USING ATM

RIZKY NUR FATAH

(Lecturer : Setia Astuti, S.Si, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201207200@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In this thesis discussed prediction of the security system at ATM (automated teller machine) which includes security of PIN (personal identification number) and form of attack on ATM security. The method used in safeguarding the ATM is by using PIN to be able to access and transactions through ATM machines. PIN security is done by using cryptographic process (encryption and decryption) by using Triple DES standard (data encryption standard). Use of ATM can not be separated from the need to keep security system at ATM. In this thesis described the use of Naive Bayes method to predict the behavior of someone in use ATM. Naive Bayes is an algorithm that applies theory bayes in mining data mining techniques. Naïve Bayes Classification (NBC) is a statistical classification that can be used to predict the probability of membership of a class. There are now various threats that attack security in ATM usage such as skimming, phishing, etc.

Keyword : ATM, data encryption standard, Naive Bayes