

## INTISARI

Belakangan ini tindak kejahatan terhadap barang-barang penting dan rahasia seperti uang, mobil atau data-data rahasia semakin marak terjadi terutama dikota-kota besar. Untuk itu pengamanan terhadap barang-barang tersebut harus ditingkatkan. Alat Pengendali Akses Ruangan ini diharapkan dapat menjadi alternatif pengamanan karena alat ini memiliki pengamanan berlapis yaitu Kartu pengaman dan kode PIN (*passwords*).

Setiap pengguna (*user*) yang ingin menggunakan alat ini harus memiliki kartu pengaman yang masing-masing sudah dilengkapi dengan kode PIN. Untuk lebih menjaga kamanan dan kerahasiaan dari kode PIN pengguna disediakan fasilitas untuk melakukan pergantian kode PIN. Disamping itu juga kesalahan pemasukan kode PIN hanya diperkenankan sebanyak 3 kali , apabila lebih dari tiga kali maka akan terdengar suara alarm sebagai indikator bahaya.

## **ABSTRACT**

Recently, criminal actions toward important or confidential item such as money, car or confidential data are increasingly taking place, especially in cities. Therefore, efforts to achieve security toward these items must increased. An Instrument to Room Access Control is hoped to be a security tool alternative, because it has security layers those are security card and PIN code/password.

Each user who wants to use this tool must have a security card completed with PIN code. User have provided facility to change the PIN code, to make more secure and to preserve the their code. Besides, it is only allowed to make 3 mistakes in entering the PIN code. More than 3 times, it will sound an alarm as a danger indicator.