

ABSTRAK

Radio Frequency Identification (RFID) merupakan sebuah teknologi yang sangat diminati saat ini dan perkembangannya sangat pesat saat ini. Hal ini terjadi karena Radio Frequency Identification (RFID) mudah untuk diterapkan diberbagai macam sektor industri perdagangan dan jasa. Radio Frequency Identification (RFID) ini juga dapat dimanfaatkan sebagai pembuatan alat yang dinamakan security gate. Securitygate tersebut digunakan sebagai sitem keamanan untuk Perpustakaan secara otomatis. Dalam tugas akhir ini membahas solusi dalam mengatasi suatu permasalahan sistem keamanan dari Perpustakaan dengan secara otomatis. Sehingga itu penulis membuat sebuah alat dengan memanfaatkan Radio Frequency Identification (RFID) sama seperti Perpustakaan Otomatis yang juga menggunakan alat yang sama. Alat ini nantinya dipasangkan pada Gate yang berada di pintu masuk perpustakaan. Alat ini juga bekerja dengan menggunakan data dari database sistem yang ada pada Perpustakaan.

Kata kunci : *RFID*, *Security Gate*, Perpustakaan

Radio Frequency Identification (RFID) is a technology that is in great demand nowadays and followed by increasingly rapid development. This is due to the ease of application in various industrial and service sectors. Radio Frequency Identification (RFID) can also be used as a security gate tool. The security gate is used as an automated security system for libraries. This final project discusses the automated security system as solutions for library security. Hence, the output of this project is a security device using RFID as commonly implemented in the library. This device will be attached at the library entrance. This device also works by using the database of the Library.

Keyword: RFID, Security Gate, Library