

ABSTRAKSI

Contactless Card merupakan sebuah teknologi identifikasi yang sudah banyak digunakan dalam hal transportasi , keuangan dan sebagainya. *Contactless Card* juga dapat dimanfaatkan sebagai kartu identitas pegawai yang dapat digunakan untuk melakukan berbagai aktivitas diperusahaan seperti absensi, akses pintu keluar masuk pegawai dan identitas untuk tamu yang berkunjung. Salah satu aktivitas yang sering dijumpai adalah aktivitas keluar masuk ke dalam sebuah ruangan atau daerah pribadi. Saat ini pencataan aktivitas tersebut masih menggunakan sistem manual sehingga pengawasan dan kontrol tidak dapat dilakukan dengan baik. Untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sebuah sistem dan aplikasi *Smart ID* yang dapat mengontrol tamu yang berkunjung. Aplikasi ini dilengkapi dengan algoritma kriptografi RSA yang dapat mengamankan data password dan data didalam kartu. Aplikasi ini berbasis client server dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* 6.0, Microsoft SQL Server 2005.

Kata kunci: *Smart ID, Kriptografi ,RSA, Visual Basic , Microsoft SQL Server*



ABSTRACT

Contactless Card is an identification technology that has been widely used in terms of transportation, finance and so on. Contactless Card can also be used as an employee identity card that can be used to perform various activities in the company such as attendance, access to employee entrance and identity for visiting guests. One activity that is often encountered is the activity of entry into a room or private area. Currently the activity record is still using the manual system so that supervision and control can't be done properly. To solve the problem requires a Smart ID system and application that can control the visiting guests. This application comes with RSA cryptographic algorithm that can secure password and data data in the card. This application is based on client server using Visual Basic 6.0 programming language, Microsoft SQL Server 2005.

Keywords: *Smart ID, Cryptography ,RSA, Visual Basic , Microsoft SQL Server*

