



ABSTRAK

Perkembangan penggunaan komputer tumbuh pesat pada hampir semua bidang. Manusia semakin tergantung kepada kemampuan komputer untuk melakukan penyimpanan dan pengolahan informasi yang dimilikinya. Ada beberapa permasalahan dalam keamanan data yang bersifat rahasia, pengembangan aplikasi keamanan data yang hanya menggunakan *password* untuk mengamankan data saat ini sangat mudah untuk di rusak, diantaranya adalah dengan metode *brute force attack* yaitu dengan mencoba segala macam kombinasi *password* dan menginputkan ke sistem untuk masuk dan mengakses data tersebut, serta tidak adanya fasilitas lupa *password* apabila pengguna lupa *password*, sehingga apabila kita lupa *password* maka data tersebut akan hilang dan tidak bisa di kembalikan. Pada proyek akhir ini terdapat gagasan untuk mengatasi permasalahan pada pembuatan aplikasi keamanan data. Membuat aplikasi yang dapat bekerja secara optimal. Aplikasi keamanan data yang dirancang menggunakan *Visual Basic 6.0* serta menggunakan database untuk menyimpan data user dengan *Microsoft Access 2010* dengan *interval* waktu nyata antar penekanan *keyboard* pada saat menginputkan *password*. Fasilitas lupa *password* serta lupa *interval* sebagai sarana untuk mempermudah user dalam mengamankan data. Fungsionalitas ini akan menjadikan sebuah aplikasi keamanan data yang lebih baik dalam mengamankan data yang bersifat rahasia.

Kata kunci : Keamanan, Komputer, *Interval*, Aplikasi, *brute force attack*



ABSTRACT

The development of computer use grow rapidly over the almost all areas. People increasingly depend on the ability of a computer for storage and processing of information he had. There are some problems in the security of confidential data, development of data security applications that only use a password to secure the data is now very easy to broken, such as the method of brute force attack by trying all sorts of combinations and input the password to enter into the system and access the data, and the absence of facilities forgot password if the user forgets the password, so if we forget the password then the data is lost and can not be refunded. At the end of the project there is an idea to solve the problems on making data security applications. Create applications that can work optimally. Data security application designed using Visual Basic 6.0 and uses a database to store user data with Microsoft Access 2007. With real time interval between presses keyboard input when password. Facilities forgotten passwords and forget intervals as a means to facilitate users in securing data. The third functionality will make an application for better data security in securing confidential data.

Keywords : Security, Computer, Interval, Applications, Brute force attack