

## **Implementasi Algoritma Caesar Cipher dan Hill Cipher pada database sistem Inventory TB Mita Jepara**

**EGAR DIKA SANTOSA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106066@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Perkembangan teknologi informasi berkembang pesat, menyebabkan keamanan data membutuhkan keamanan yang cukup baik. Sekarang setiap orang dapat dengan mudah bertukar informasi dalam hall apapun, termasuk diantaranya adalah berbagi pengetahuan untuk mengakses data secara ilegal. Gudang data dalam tabel database telah dipasang sistem login dengan password, begitu pula dengan database sistem inventori TB Mita. Namun orang jahat mencari cara lain untuk menakses data tersebut dengan cara mengakses langsung pada tabel database tanpa melalui sistem aplikasi tersebut. Dengan kemungkinan dari akses data ilegal yang mengakses langsung pada tabel database tersebut diperlukan keamanan yang lebih baik terhadap database sistem inventori TB Mita tersebut. Ada banyak cara yang bisa dilakukan untuk meningkatkan keamanan. Dalam penelitian ini akan menggunakan cara dengan mengenkripsi database dengan algoritma Caesar cipher dan Hill cipher. Caesar cipher dan Hill cipher merupakan bagian dari algoritma simetris, yang artinya pada proses enkripsi dan dekripsi memiliki kunci yang sama. Proses enkripsi dan dekripsi pada algoritma Caesar cipher dan Hill cipher masing-masing memiliki satu kunci, gabungan dari kedua algoritma ini menghasilkan dua kunci sehingga menjadi lebih kuat.

Kata Kunci : Caesar cipher, Hill cipher, Database

## **Implementation of Caesar Cipher and Hill Cipher Algorithm at TB Mita Jepara Inventory System Database**

**EGAR DIKA SANTOSA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201106066@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The development of information technology is developing rapidly, causing data security requires a pretty good security. Now everyone can easily exchange any information, including the sharing of knowledge to illegally access data. Data Warehouse in a database table has been fitted with a password login system, as well as the TB Mita system inventory. But the bad guys looking for other ways to access the data by accessing the database directly on the table without going through the application system. With the possibility of illegal data access direct access to the database table, it is necessary to make better security for TB Mita system inventory database. There are many ways you can do to improve security. In this study will use to encrypt the database with the Caesar cipher algorithm and the Hill cipher. Caesar cipher and the Hill cipher is part of a symmetric algorithm, which means that the process of encryption and decryption have the same key. The process of encryption and decryption on the Caesar cipher algorithms and Hill cipher each have a key, a combination of both these algorithms produce two key so that it becomes more powerful.

Keyword : Caesar cipher, Hill cipher, Database