

ABSTRAK

Nama : Kardina Jaya
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Informasi Penggajian *User Centered Design* Dengan
Metode Kriptografi *Vigenere Cipher* Berbasis Website

Gaji adalah suatu bentuk jasa yang diberikan kepada karyawan atas hasil kerjanya. Toko Overbrave merupakan suatu usaha yang bergerak dibidang perdagangan dimana proses perhitungan gaji dan pinjaman masih dilakukan secara manual yang menyebabkan terjadinya kesalahan perhitungan gaji serta memakan waktu yang lama. Untuk mengatasi hal tersebut maka dirancang sebuah sistem informasi penggajian berbasis web yang terkomputerisasi menggunakan metode user centered design (UCD) untuk memudahkan serta memberikan kenyamanan pada penggunaanya. Agar kerahasiaan data terjaga aman, maka diterapkan teknik kriptografi dengan proses enkripsi mengubah data asli (*plaintext*) menjadi data yang tidak bisa dibaca (*ciphertext*), serta proses mengubah kembali dari data yang tidak bisa dibaca (*ciphertext*) menjadi data yang bisa dibaca (*plaintext*) pada proses dekripsi. Proses enkripsi ini akan menggunakan Algoritma *Vigenere Cipher* dengan menggunakan substitusi angka maupun bujur sangkar *Vigenere*. Sistem informasi penggajian yang terenripsi berbasis web ini, berhasil diimplementasikan dengan baik dan benar, yaitu *password* pada data user terenripsi.

Kata Kunci:

Penggajian, User Centered Design, Kriptografi, *Vigenere Cipher*, Enkripsi, Dekripsi.

ABSTRACT

Name : Kardina Jaya

Study Program : Teknik Informatika

Title : Sistem Informasi Penggajian User Centered Design Dengan
Metode Kriptografi Vigenere Cipher Berbasis Website

Salary is a form of service given to employees for their works. Overbrave Store is a company that drives in trade sector where the payroll process and loan are still done manually causing an error in payroll calculation and takes a longer time. To solve those problems, a computerized web based information system that utilise User Centered Design methode will be designed for the convenience of users. To keep data secrecy and privacy secured, a cryptographic technique with an encryption process that convert plaintext into a ciphertext and vice versa will be implemented. This encryption process will use Vigenere's Cipher Algorithm that uses either numeric substitution or Vigenere's Square. This web-based encrypted payroll information system has been well implemented in the system, which user's password and data has been encrypted.

Keywords:

Website, cryptography, vigenere cipher algorithm, encryption, decryption