

RANCANG BANGUN APLIKASI KRIPTOGRAFI PADA TEKS MENGUNAKAN VIGENERE CIPHER

(Studi Kasus: Pengaduan Desa Segeran Kidul, Indramayu)

Khofidoh

Program Studi Informatika, Fakultas Sains & Teknologi

Universitas Teknologi Yogyakarta

Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta

E-mail : khofidoh05@gmail.com

ABSTRAK

Desa Segeran Kidul terletak di kecamatan Juntinyuat Kab. Indramayu, tepatnya di jalan raya Segeran. Sebagai salah satu Lembaga pemerintahan desa tugas adalah bertanggung jawab melayani masyarakat salah satunya adalah tentang pengaduan masyarakat. Pengaduan masyarakat merupakan sebuah upaya untuk melaporkan adanya ketidakpuasan atau ketidaksesuaian yang mereka rasakan di lingkungan tempat tinggal mereka. Pada saat mengadu data warga yang masuk ke sistem rentan sekali disalahgunakan oleh orang yang tidak kita kenal, maka dari itu pada bagian data warga perlu diamankan data datanya, dengan cara enkripsi dekripsi supaya data yang masuk tidak disalahgunakan oleh orang lain. Penelitian ini dapat mengamankan data berupa teks menggunakan vigenere cipher yang tidak bisa dibaca oleh orang lain kecuali admin sehingga data tidak dapat dicuri atau disalahgunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan vigenere cipher. Hasil dari penelitian ini mampu mengenkripsi dekripsi pada bagian data warga menggunakan vigenere cipher.

Kunci: Vigenere Cipher, PHP, MySQL, Website.

DESIGN AND DEVELOP CRYPTOGRAPHIC APPLICATIONS ON TEXT USING VIGENERE CIPHER

(Case Study: Village Complaints Office, Soon Kidul Village, Indramayu)

Khofidoh

*Informatics Study Program, Faculty of Science & Technology
University of Technology Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara Jombor Sleman Yogyakarta
E-mail : khofidoh05@gmail.com*

ABSTRACT

Soon, Kidul Village is located in the Juntinyuat sub-district, Kab. Indramayu, to be precise on the immaculate highway. As one of the village government agencies, the task is to be responsible for serving the community, one of which is about public complaints. Community complaints are an attempt to report any dissatisfaction or discrepancies that they feel in the environment where they live. When complaining that citizen data that enters the system is very vulnerable to being misused by people we don't know, therefore the citizen data needs to be secured, by means of encryption and decryption so that the incoming data is not misused by other people. This research can secure data in the form of text using the Vigenere cipher which cannot be read by anyone except the admin so that data cannot be stolen or misused by irresponsible people. The method used in this study uses the vigenere cipher. The results of this study are able to encrypt the decryption of the citizen data section using the Vigenere cipher.

Keywords: *Vigenere Cipher, PHP, MySql, Website.*