

LAYANAN KRIPTOGRAFI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA JAWA WALIKAN PADA HURUF ROMAWI

Arief Dwi Nugroho

15030053

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah *web service* berupa layanan kriptografi yang menggunakan metode ROT10. Metode ini mengadaptasi dari dua metode yaitu Bahasa Jawa Walikan gaya Yogyakarta dan ROT13 dimana huruf dalam inputan hanya akan bergeser sebanyak 10 (sepuluh) kali dari huruf aslinya (huruf **A** akan menjadi huruf **K**, huruf **B** akan menjadi huruf **L** dan jika untuk huruf **K** akan menjadi huruf **A** begitupun seterusnya). *Web service* ini yang nantinya terbuat dari bahasa pemrograman *python* diharapkan dapat diakses menggunakan bahasa pemrograman lain secara bebas dan terbuka dengan memanfaatkan sebuah jaringan lokal maupun interlokal. Berdasarkan pengujian aplikasi ini dapat berjalan dengan lancar dengan syarat memiliki *server* Xampp, browser dan koneksi internet. Namun dalam proses enkripsi dan proses dekripsi pada aplikasi ini terdapat kendala jika menggunakan huruf kapital dan *special characters* yang tidak terdapat pada program maka proses tidak akan berjalan.

Kata Kunci: Bahasa Walikan, *Webservice*, ROT10.

CRYPTOGRAPHY SERVICES USING THE JAVANESE LANGUAGE IN ROMAN LETTERS

Arief Dwi Nugroho

15030053

ABSTRACT

This study aims to build a web service form of cryptographic services that uses the ROT10 method. This method is adapted from two methods, namely the Yogyakarta-style inverse language and ROT13 where the letters in the input will only be shifted 10 (ten) times from the original letter (letter A will become letter K, letter B will become letter L and if for letter K will be be the letter A and so on). This web service will later be made of the programming language is a python base expected to be accessible using other programming languages freely and openly by utilizing a local or interlocal network. Based on testing this application can run smoothly on the condition that it has a server Xampp, web browser and internet connection. However, in the encryption process and decryption process in this application, there are problems if using capital letters and special characters that are not included in the program, the process will not run.

Keywords: Inverse language, Web service, ROT10