

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian enkripsi dan dekripsi pada sebuah pesan teks ini adalah sebagai berikut:

1. Pada aplikasi ini proses *GET* data dilakukan terlebih dahulu selanjutnya proses enkripsi yang dilakukan adalah mengacak atau menggeser karakter dari ASCII kemudian data diintegrasikan dengan proses *POST/PUT* pada metode *http* dalam arsitektur berbasis *rest web services*.
2. Dari proses pengujian data teks yang sudah melalui proses enkripsi dengan algoritma *affine cipher* menghasilkan data teks yang tidak terbaca dengan tulisan yang terenkripsi dengan prosentase keberhasilan 100% sehingga aman dari pembaca data yang tidak sah.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan pelaksanaan penelitian enkripsi dan dekripsi pada sebuah data teks untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Dengan menggabungkan metode lain tidak hanya algoritma *affine cipher*.
2. Menambahkan fitur *real time* untuk integrasi data.

DAFTAR PUSTAKA

- Cerami, E. (2002, February -). *Web Services Essentials*. Dipetik Oktober 30, 2017, dari O'Reilly: <http://www.inf.ed.ac.uk/teaching/courses/ec/handouts/wsdl.pdf>
- Erik, C., Francisco, C., Greg, M., & Sanjiva, W. (2001, Maret 15). *Web Services Description Language (WSDL) 1.1*. Dipetik Oktober 30, 2017, dari W3C: <https://www.w3.org/TR/wsdl>
- Fathoni, I. (2017, Oktober 30). *Pengertian Kriptografi*. Dipetik November 7, 2017, dari IZAL FATHONI: <http://izalfathoni.web.id/pengertian-kriptografi/>
- Fawaiq, M. N. (2017, Oktober 14). *Mengenal RESTful Web Services*. Dipetik November 4, 2017, dari Yukcoding: <https://www.yukcoding.id/mengenal-restful-web-services/>
- Feridi, . (2016, Februari 25). *Mengenal RESTful Web Services*. Diambil kembali dari Codepolitan: <https://www.codepolitan.com/mengenal-restful-web-services>
- Feridi, . (2016, maret 7). *mengenal soal web services*. Diambil kembali dari codepolitan: <https://www.codepolitan.com/mengenal-soap-web-services>
- Gadwar, S. G., & Sable, A. P. (2014). Securing Web Services Based on XML Signature and XML Encryption. *International Journal of Research in Advent Technology, ISSN 2321-9637.*, 5(9), 1092-1097.
- Gaurang, D., Swapnil, P., & Meshram, D. B. (2010). Web Services Security Standards. *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering, ISSN 2250 - 2459.*, 3(6), 145-149.
- Guntoyo. (2017, Juli -). *Kode ASCII*. Dipetik Februari 3, 2018, dari Astron Komputer: <https://www.astronkomputer.com/2017/07/kode-ascii.html>
- Hamdani. (2011, Juli 15). *Apa itu Web Service?* Dipetik September 25, 2017, dari Ngelmu Sangkan Paraning Dumadi: <http://hamdani.blog.ugm.ac.id/2011/07/apa-itu-web-service/>
- Hamdani. (2011, Juli 7). *Kriptografi Menggunakan Metode Affine*. Dipetik Februari 3, 2018, dari Ngelmu Sangkan Paraning Dumadi:

<http://hamdani.blog.ugm.ac.id/2011/07/kriptografi-untuk-text-message-menggunakan-metode-affine/>

Haryandi, S. (2016, September 15). *Mengenal Restfull Api*. Dipetik November 4, 2017, dari Kudo Developers: <https://developers.kudo.co.id/2016/09/15/mengenal-restful-api/>

Mukhlisin, H. (2015, Desember 8). *Mengenal Restful Web Service?* Dipetik November 4, 2017, dari Hafid Mukhlisin: <http://www.hafidmukhlisin.com/2015/12/08/mengenal-restful-web-service/>

Musfiroh, A. (2017, Oktober 19). *Pengertian, Tujuan dan Jenis-jenis Kriptografi & Rumus Penyelesaian*. Dipetik November 7, 2017, dari Mastkn: <https://www.mastekno.com/id/pengertian-tujuan-dan-jenis-jenis-kriptografi-rumus-penyelesaian/>

Muzakir, A. (2013, Januari 19). Sistem Keamanan Data Pada WEB Service Menggunakan XML Encryption. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia, ISSN 2302 - 2805.*, 7-12.

Nurdiyanto, W. (2012, Oktober 15). *Perbandingan SOAP dan REST sebagai Web Service*. Dipetik Oktober 30, 2017, dari PUSDIKLAT BPS: <http://pusdiklat.bps.go.id/index.php?r=artikel/view&id=206>

Prabowo, S. (2013, Januari -). *Kriptografi - Jenis Jenis Serangan dalam Kriptografi*. Diambil kembali dari Sigit Prabowo: <http://www.sigitprabowo.id/2013/01/kriptografi-jenis-jenis-serangan-dalam.html>

Riadi, M. (2014, Januari -). *Pengertian, Sejarah dan Jenis Kriptografi*. Dipetik November 8, 2017, dari KAJIAN PUSTAKA: <http://www.kajianpustaka.com/2014/01/pengertian-sejarah-dan-jenis-kriptografi.html>

Sadikin, R. (2012). *Kriptografi untuk Keamanan Jaringan*. Yogyakarta: Andi Offset. ISBN 978-979-29-3128-0.

W3. (2004, February 11). *Web Services Glossary*. Dipetik Oktober 30, 2016, dari W3C: <https://www.w3.org/TR/2004/NOTE-ws-gloss-20040211/>

- Wahyuningrum, T. (2012, Mei 1). Implementasi Xml Encryption (XML Enc) Menggunakan Java. *Jurnal Infotel*, 4, 17 - 28.
- Widodo, S. (2012). Sistem Keamanan Transaksi Data Dengan Menerapkan XML. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi, ISSN : 1907-5022*, 15-16.