

IMPLEMENTASI ALGORITMA AES 256 BIT UNTUK MENINGKATKAN KEAMANAN WEB SSFM SEMARANG

BAYU CHRISTIAN

(Pembimbing : L.Budi Handoko, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307499@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring dengan berkembangnya zaman, kemajuan teknologi yang semakin murah dan kemudahan memperoleh akses internet yang semakin berkembang, membuat khalayak dapat dengan mudah untuk mendapatkan informasi. SSFM merupakan perusahaan yang awalnya bergerak di bidang radio, dari era 90 hingga sekarang dan mulai merambah ke media online (radiossfm.com). Pada awal mula pembetukan website radiossfm.com hanya berisi radio streaming, lalu akan dilakukan pengembangan kearah web portal. Akan ada banyak aktifitas client dan server dalam memenuhi kebutuhan user. Untuk itu karena keamanan adalah hal utama dalam suatu sistem, maka diperlukan teknik kriptografi untuk menjamin keamanan data. Hal ini terjadi karena kriptografi akan mengubah data menjadi bahasa acak yang tidak dapat dimengerti oleh pihak lain. Hasil dari penelitian yang didapat adalah penulis membuat sistem enkripsi-dekripsi query sebelum menuju database menggunakan kriptografi AES - 256 bit agar terjaminnya keamanan di sistem tersebut.

Kata Kunci : Teknik Keamanan, Kriptografi, AES - 256 Bit, Enkripsi Dekripsi

IMPLEMENTATION OF AES ALLORITHM 256 BIT TO IMPROVE SECURITY OF SSFM SEMARANG WEB

BAYU CHRISTIAN

(Lecturer : L.Budi Handoko, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307499@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Along with the development of the era, the progress of technology is getting cheaper and easy access to the internet that is growing, making the audience can easily to get information. SSFM is a company initially engaged in the field of radio, from the 90s until now and start venturing into the online media (radiosfm.com). At the beginning of the rendering radiosfm.com website only contains radio streaming, then will be done towards the web portal development. There will be plenty of client and server activities to meet the needs of the user. Therefore, because security is the main thing in a system, it needs cryptographic techniques to ensure data security. This happens because cryptography will turn data into random language that can not be understood by others. The result of this research is the writer make encryption-decryption system before going to the database using AES-256 bit cryptography to ensure the security of the system.

Keyword : Security Technique, Cryptography, AES - 256 Bit, Encryption Decryption