PENGAMANAN ARSIP DENGAN ALGORITMA ENKRIPSI AES-256 UNTUK WEB APP E-ARSIP YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

SKRIPSI

Oleh

IBNU HAJAR

71170915004

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

MEDAN

2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi Allah SWT yang telah berikan rahmat dan hidayah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **"Pengamanan Arsip Dengan Algoritma Enskripsi AES-256 Untuk Web App E-Arsip Yayasan Universitas Islam Sumatera Utara"**.

Adapun penulisan Skripsi adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata 1 Teknik Informatika pada Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa hasil skripsi masih jauh dari kata sempurna, namun demikian penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk menyusun skripsi ini dengan sebaik-baiknya.

Dalam penyelesaian skripsi, penulis tidak terlepas berdoa kepada Allah SWT yang telah memberikan imajinasi dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini dan untuk kedua orang tua saya yang tercinta, saya ucapkan terimakasih atas doa dan dukungan baik secara moril maupun materi dan motivasinya.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. H. Abdul Haris Nasution, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara
2. Bapak Mhd.Zulfansyuri S, S.T, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara
3. Bapak Oris Krianto Sulaiman ST,M.Kom Selaku pembimbing akademik Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara.
4. Bapak Mhd.Zulfansyuri S, S.T, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Oris Krianto Sulaiman ST,M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.
6. Seluruh staf pengajar Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang telah banyak memberikan ilmu kepada saya selama masa perkuliahan.
7. Kepada teman seangkatan dan seperjuangan stambuk 2017 yang saling menyemangati dan berbagai informasi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah memberikan balasan yang baik dan berlipat ganda kepada semuanya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dalam penyusunannya. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat penulis terima dengan senang hati demi penyempurnaan dan kemajuan laporan kerja praktik ini.

Akhirnya, hanya kepada Allah penulis serahkan segalanya, mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis, umumnya bagi kita semua.

Medan, Maret 2022

Penulis

IBNU HAJAR

71170915004

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR PUSTAKA

Amalia A, Suwarjono S. 2018. "Sistem Penjadwalan Perkuliahan Pada Universitas Musamus Menggunakan Algoritma Genetika Berbasis Web". *Musamus Journal Of Research Information And Communications Technology Vol 1 No 1*.

Booch G,Rumbaugh J, Jacobson I . 1999. "Uml Basics: Anintroduction To The Unified Modeling Language".

Dwi Mawarni P, Yoga Prasetyawan Y. "Pengelolaan Arsip Dinamis Aktif Di Kantor Perpustakaan Dan Arsip Daerah Kabupaten Kendal".

Destiningrum M, Adrian Q. 2017. "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)". *Jurnal Teknoinfo, Vol. 11, No. 2.*

Fathurrahman M. 2018. "Pentingnya Arsip Sebagai Sumber Informasi". *Jipi (Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi Vol. 3 No. 2.*

Irsyad S, Sitio A. 2019. "Penerapan Konsep Mvc Pada Sistem Penjualan Online Dengan Sistem Keamanan Menggunakan Algoritma Rijndeal". *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Komputer Vol 11 No 2.*

Muharram F. "Analisis Algoritma Pada Proses Enkripsi Dan Dekripsi File Menggunakan Advanced Encryption Standard". *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer Dan Teknlogi Informatika Vol 3 No 2.*

Nahado M, Mei Hellyana C, Faqih H. 2016. "Perancangan Sistem Pakar Pendeteksi Error Bahasa Pemrograman Php Berbasis Web". *Konferensi Nasional Ilmu Sosial & Teknologi (Knist).*

Rasuliano Laberto Kelen Y. 2018. "Implementasi Model-View-Controller (Mvc) Pada Ujian Online Melalui Penerapan Framework Codeigniter". *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (Jukanti) Volume (1) No (1).*

Wisnu Bhaudhayana G, Made Widiartha I..2015. "Implementasi Algoritma Kriptografi Aes 256 Dan Metode Steganografi Lsb Pada Gambar Bitmap". *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Universisat Udayana. Vol 8 No 2.*

Yuniati V, Gani I, Rahmat A. 2009. "Enkripsi Dan Dekripsi Dengan Algoritma Aes 256 Untuk Semua Jenis File". *Jurnal Informatika, Volume 5 Nomor 1.*