

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi : Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Genap tahun 2020/2021

**MODIFIKASI PARALLEL ENCRYPTION WITH DIGIT ARITHMETIC
AND COVERTTEXT (PDAC) MENGGUNAKAN KARAKTER PADDING
DAN KUNCI BERULANG**

Khristma Martha Adi Pamungkas
NIM : 16.01.53.0156

Abstrak

Proses enkripsi merupakan teknik keamanan yang paling penting, karena digunakan untuk menyembunyikan informasi dari pihak yang tidak berwenang. Dengan kemampuan mengamankan kapasitas data dalam jumlah besar, enkripsi adalah hal yang paling penting. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk dapat menyembunyikan sejumlah besar informasi dengan menggunakan loop kunci dan menambahkan karakter padding ke solusi untuk jumlah karakter plaintext ganjil untuk kelancaran enkripsi di PDAC. Dalam penelitian ini, operasi matematika penjumlahan dan pengurangan digunakan untuk membangkitkan kunci dari kode ASCII. Hasil dari penelitian ini adalah peningkatan kapasitas informasi yang dapat diamankan.

Kata Kunci: *PDAC, Enkripsi, Enrkripsi PDAC, padding*

The encryption process is the most important security technique, because it is used to hide information from unauthorized parties. With the ability to secure large amounts of data, encryption is of utmost importance. The aim of this research is to be able to hide a large amount of information by using a key loop and adding character padding to the solution for an odd number of plaintext characters for smooth encryption in PDAC. In this study, the mathematical operations of addition and subtraction are used to generate keys from ASCII codes. The result of this research is an increase in the capacity of information that can be secured.

Semarang, 5 Juli 2021

Pembimbing



EKA ARDHIANTO, S.KOM, M.CS
NIDN : 0610038201