

Soal Quiz Kriptografi

Buatlah sebuah program berbasis web atau program desktop (pilih salah satu) dalam Bahasa C++/Java/Python (pilih salah satu) dengan antarmuka (GUI) yang mengimplementasikan:

1. Vigenere Cipher
2. Playfair Cipher
3. Hill Cipher

Ketentuan:

1. Program dapat menerima pesan berupa file sembarang berupa upload file dengan format txt dan juga dapat diinputkan langsung melalui keyboard.
2. Dapat mengenkripsi dan dekripsi dengan kunci diinputkan langsung menggunakan keyboard. Ketentuan kunci: Panjang minimal 12 karakter.
3. Quiz diupload paling lambat hari Jum'at, 20 September pukul 23.59 WIB secara individu dalam file format PDF yang berisi:
 1. Source program Java/C++/Python
 2. Tampilan antarmuka program (print screen).
 3. Contoh plainteks dan cipherteks
 4. Link ke github yang berisi kode program.
 5. Cantumkan file Readme.txt di dalam github yang menjelaskan cara menjalankan program.

Catatan: Program harus dibuat sendiri, DILARANG KERAS mengambil kode program dari teman, kakak tingkat, internet, chat gpt dan dari sumber-sumber lainnya. Tidak boleh menggunakan library untuk proses enkripsi dan dekripsi. Materi kuliah bisa diakses di <https://www.youtube.com/@ilmukomputerfmipaunnes7689/streams>.