

# LAPORAN TUGAS CAESAR CIPHER KLASIK

## 1. Judul

Implementasi Caesar Cipher untuk Enkripsi dan Dekripsi Teks Menggunakan Python

## 2. Tujuan

Mengetahui cara kerja algoritma Caesar Cipher dalam melakukan proses enkripsi (penyandian) dan dekripsi (pemulihan pesan asli) menggunakan bahasa pemrograman Python.

## 3. Alat dan Bahan

- Laptop
- Python 3.12
- Text Editor (VS Code, Notepad dan GitHub )
- File program: `caesar_cipher.py`

## 4. Langkah pengerjaan

- Membuat fungsi `caesar_cipher()` untuk proses enkripsi dan dekripsi.
- Menentukan nilai `shift = 3` dan teks "informatika".
- Menjalankan program menggunakan terminal dengan perintah:  
`python caesar_cipher.py`
- Menyimpan hasil output ke file `hasil_cipher.txt` secara otomatis.
- Mengupload hasil program (.py dan .txt) ke GitHub.

## 5. Hasil dan Pembahasan

```
=== Hasil Caesar Cipher ===  
Teks asli      : informatika  
Hasil enkripsi: lqirupdwln  
Hasil dekripsi: informatika
```

Hasil enkripsi dan dekripsi juga tersimpan di file `hasil_cipher.txt`.  
Program berhasil mengenkripsi teks dan mengembalikannya ke bentuk semula dengan benar.

## 6. Kesimpulan

Dari percobaan ini dapat disimpulkan bahwa algoritma Caesar Cipher mampu melakukan penyandian teks dengan cara sederhana melalui pergeseran huruf sebanyak nilai `shift` yang ditentukan.

Program Python yang dibuat telah berjalan dengan baik dan menghasilkan file keluaran sesuai yang diharapkan.

