

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 penggeraan

- 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: lairupdwlnd
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.

