

PENGEMBANGAN APLIKASI ENKRIPSI DAN DESKRIPSI MENGGUNAKAN METODE FERNER DENGAN BERBASIS STREAMLIT

1. Enkripsi File:

- File yang diunggah akan dienkripsi menggunakan kunci simetris (Fernet).
- File hasil enkripsi akan tersedia untuk diunduh dengan nama file asli ditambah ekstensi `.encrypted`.

2. Dekripsi File:

- File yang diunggah akan didekripsi menggunakan kunci yang sama.
- File hasil dekripsi akan kembali ke format aslinya dengan nama asli file tanpa ekstensi tambahan.

3. Key Management:

- Program menggunakan kunci yang dibuat secara otomatis jika belum ada kunci tersimpan.
- Kunci disimpan di file `filekey.key` untuk memastikan proses dekripsi dapat dilakukan pada file yang telah dienkripsi sebelumnya.

4. Fungsi `load_key` digunakan untuk membaca kunci enkripsi dari file `filekey.key`. Jika file kunci tidak ditemukan, kunci baru akan dibuat dan disimpan untuk digunakan dalam enkripsi dan dekripsi selanjutnya.

```
KEY_FILE = "filekey.key"

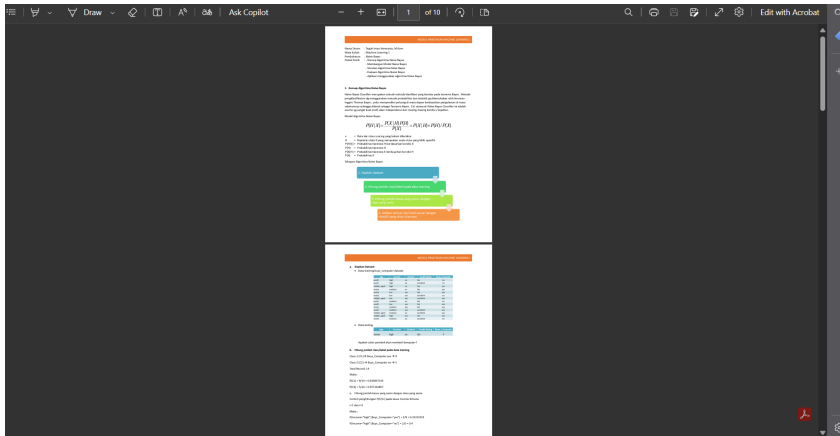
def load_key():
    try:
        with open(KEY_FILE, "rb") as filekey:
            key = filekey.read() # Membaca kunci yang sudah ada
    except FileNotFoundError:
        key = Fernet.generate_key() # Membuat kunci baru
        with open(KEY_FILE, "wb") as filekey:
            filekey.write(key) # Menyimpan kunci ke file
    return key
```

5. `encrypt_file`: Mengenkripsi data file menggunakan objek Fernet. `decrypt_file`: Mendekripsi data file yang telah terenkripsi.

```
def encrypt_file(file_data, fernet):
    return fernet.encrypt(file_data)

def decrypt_file(file_data, fernet):
    return fernet.decrypt(file_data)
```


6. File Sebelum Dienkripsi




Enkripsi dan Dekripsi File

Upload file untuk dienkripsi atau didekripsi.

Upload file

 **Drag and drop file here**
Limit 200MB per file • CSV, TXT, PDF, DOCX, RAR

Browse files

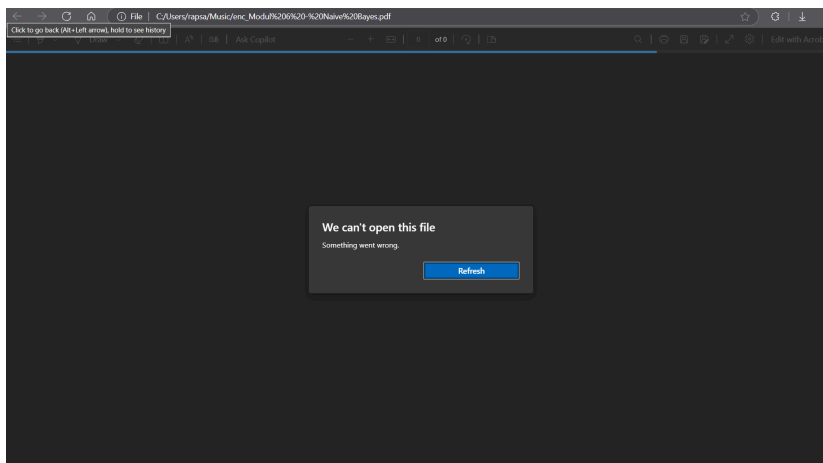
 **Modul 6 - Naive Bayes.pdf** 1.5MB ×

Pilih Aksi

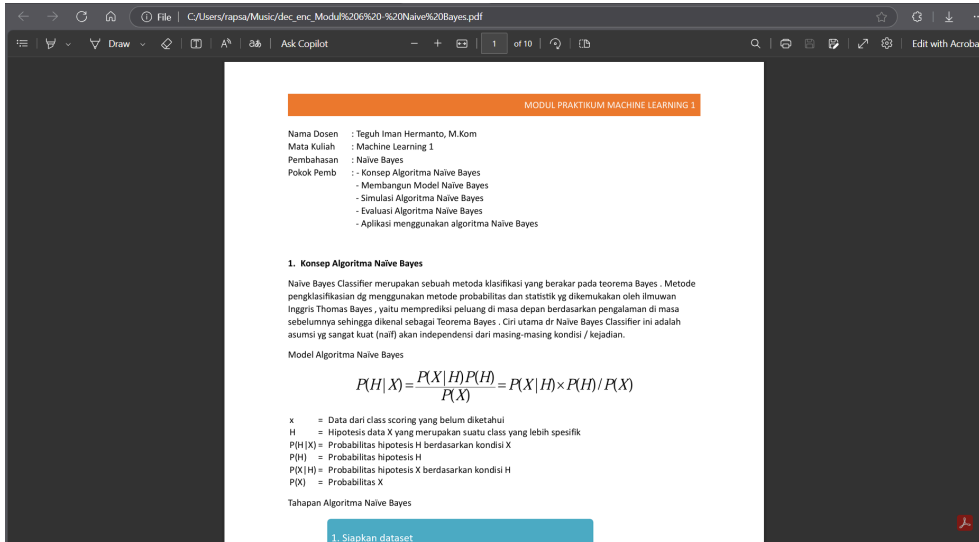
Enkripsi ▼

Download File Terenkripsi

7. Setelah Di enkripsi



8. Setelah Di Dekripsi



Enkripsi dan Dekripsi File

Upload file untuk dienkrpsi atau didekripsi.

Upload file



Drag and drop file here

Limit 200MB per file • CSV, TXT, PDF, DOCX, RAR

Browse files



enc_Modul 6 - Naive Bayes.pdf 1.9MB



Pilih Aksi

Dekripsi



Download File Didekripsi