

LAPORAN UTS

DATA SCRAPING

Disusun untuk Memenuhi Matakuliah Data Scraping
Dibimbing oleh Pelsri Ramadar N.S. M.Kom



Oleh:

Farrelyno Luhur Priyambodo Putra (1123102111)

Habibul Halim Cahyono (1123102122)

Favian Nurruddin (1123102138)

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER PGRI BANYUWANGI
2024

BAB 1

UTS DATA SCRAPING

1.1 Capaian Praktikum Pertemuan 8 (UTS)

Mahasiswa dapat mengimplementasikan teknik web scraping menggunakan Python untuk mengambil data dari situs web, seperti judul, pengarang, tanggal, dan isi cerpen dari Cerpen Islami Religi. Selain itu, mahasiswa juga dapat mengelola dan memanipulasi file serta folder menggunakan modul os untuk menyimpan hasil scraping dengan rapi dalam file teks. Dengan menggunakan pustaka requests dan BeautifulSoup, mahasiswa dapat mengekstrak informasi dari halaman HTML dan menyimpannya dalam format terstruktur, serta menerapkan error handling untuk mengantisipasi masalah yang mungkin terjadi selama proses pengambilan data. Praktikum ini memberikan pemahaman tentang dasar-dasar web scraping dan pengolahan data secara otomatis.

1.2 Indikator Capaian

Pada percobaan ini, Mahasiswa dapat melakukan web scraping dengan pustaka requests dan BeautifulSoup untuk mengambil data seperti judul, pengarang, tanggal, dan isi artikel dari halaman web. Data yang diambil akan disimpan dalam format terstruktur. Selain itu, mereka akan menggunakan pustaka os untuk mengelola file dan direktori, serta menggunakan blok try-except untuk menangani kesalahan selama proses scraping. Ekspresi reguler juga akan diterapkan untuk ekstraksi data yang lebih akurat. Mahasiswa akan mendesain dan menggunakan fungsi modular untuk meningkatkan keterbacaan kode, serta menguji dan memverifikasi hasil scraping untuk memastikan relevansi dan keakuratan data yang diambil.

1.3 Landasan Teori

Dalam studi kasus ini, teknik *web scraping* digunakan dengan Python, memanfaatkan pustaka *requests* untuk mengirim permintaan HTTP dan *BeautifulSoup* untuk memproses HTML, memungkinkan pengambilan data seperti judul, pengarang, tanggal, dan isi cerpen dari situs Cerpen Islami Religi. Pengelolaan file dilakukan melalui modul *os*, yang memungkinkan pembuatan folder serta penyimpanan hasil *scraping* dalam format file terstruktur. Ekspresi reguler digunakan untuk mengekstrak tanggal artikel berdasarkan pola tertentu, sementara penanganan kesalahan (*exception handling*) diterapkan untuk mengatasi potensi masalah saat proses *scraping*. Fungsi-fungsi modular dirancang untuk meningkatkan keterbacaan kode, dengan setiap fungsi menangani tugas spesifik, seperti pembuatan folder, penulisan file, dan pengambilan detail artikel, yang memudahkan pengujian serta pemeliharaan kode. Pendekatan ini memberikan pemahaman yang kuat tentang prinsip dasar pengambilan dan pengolahan data dari situs web secara otomatis.

1.4 Pelaksanaan Praktikum

1.4.1 Percobaan Pertama

Pada percobaan pertama, akan dilakukan sebuah pengambilan data dari web **Cerpen Islami Religi**. Yaitu mengambil seluruh cerpen yang ada dengan cerita dari masing-masing cerpen dengan lengkap. Setelah pengambilan data selesai, akan dibuatkan folder baru tersendiri untuk menyimpan file hasil pengambilan data dari web tersebut.

a. Script / Setting Program

File MainFungsi.py :

```
import os

def CreateDirectory(namaFolder):
    if not os.path.exists(namaFolder):
        os.makedirs(namaFolder);
```

```

def CreateNewFile(path):
    f = open(path, "w");
    f.write("");
    f.close();

def WriteToFile(path, data):
    with open(path, "a") as file:
        file.write(data + "\n");

def ReadData(path):
    #with open(file_path, mode, encoding) as file:
    with open(path, "r") as file:
        for line in file:
            print(line.replace("\n", ""))

def ReadLines(path, lines):
    with open(path, "rt") as file:
        currLine = 0;
        for line in file:
            if currLine == lines:
                break;
            currLine += 1;
            print(line.replace("\n", ""));

def DoesFileExist(path):
    return os.path.isfile(path);

```

File uts.py :

```

from bs4 import BeautifulSoup
import requests
import re
import MainFungsi

def GetDetail(url, file_path):
    try:
        sourceCode = requests.get(url)
        sourceCode.raise_for_status()
        sourceText = sourceCode.text
        soup = BeautifulSoup(sourceText, "html.parser")

        judul = soup.find("h1")
        judul_text = f"Judul: {judul.get_text(strip=True)}" if judul else "Judul: Tidak ditemukan"

        pengarang = soup.find("a", {"rel": "tag"})
        article = soup.find("article", {"class": "post"})

        if article:
            article_text = article.get_text(separator=" ")
            print("DEBUG - Full article text:\n", article_text)

            date_pattern = r"(\d{1,2} \w+ \d{4})"
            match = re.search(date_pattern, article_text)
            if match:
                tanggal = match.group(1)
            else:

```

```

        tanggal = "Tidak ditemukan"
    else:
        tanggal = "Tidak ditemukan"

    MainFungsi.WriteToFile(file_path, judul_text)
    MainFungsi.WriteToFile(file_path, f"Pengarang: {pengarang.get_text(strip=True) if pengarang else 'Tidak ditemukan'}")
    MainFungsi.WriteToFile(file_path, f"Tanggal: {tanggal}")
    MainFungsi.WriteToFile(file_path, "Isi Cerita:")

    isi_berita = article.find_all("p") if article else []
    for p in isi_berita:
        text = p.get_text(strip=True)
        if text:
            MainFungsi.WriteToFile(file_path, text)
            print(text)

    MainFungsi.WriteToFile(file_path, "\n" + "="*55 + "\n")
except Exception as e:
    print(f"Terjadi kesalahan saat mengambil detail dari {url}: {e}")

def MainScraper(url, dir):
    try:
        MainFungsi.CreateDirectory(dir)
        file_path = f"{dir}/artikel.doc"

        if not MainFungsi.DoesFileExist(file_path):
            MainFungsi.CreateNewFile(file_path)

        sourceCode = requests.get(url)
        sourceCode.raise_for_status()
        sourceText = sourceCode.text
        soup = BeautifulSoup(sourceText, "html.parser")
        artikel = soup.find_all("article", {"class": "post"})

        if not artikel:
            print("Tidak ada artikel ditemukan.")
            return

        for dataArtikel in artikel:
            link_artikel = dataArtikel.find("a").get("href")
            if link_artikel:
                formatArtikel = f"URL: {link_artikel}\n"
                MainFungsi.WriteToFile(file_path, formatArtikel)
                print(f"Scraping: {link_artikel}")
                GetDetail(link_artikel, file_path)
            else:
                print("URL artikel tidak ditemukan.")
    except Exception as e:
        print(f"Terjadi kesalahan saat mengambil dari {url}: {e}")

MainScraper("https://cerpenmu.com/category/cerpen-islami-religi/", "Cerpen Islami")

```

b. Langkah Uji Coba

Dari File MainFungsi.py :

1. **import os**: Mengimpor modul os untuk melakukan operasi sistem file, seperti membuat direktori dan memanipulasi file.
2. **def CreateDirectory(namaFolder)**: Fungsi untuk membuat direktori jika belum ada.

2.1 **os.path.exists(namaFolder)**: Memeriksa apakah direktori sudah ada.

2.1.1 **os.makedirs(namaFolder)**: Membuat direktori dengan nama yang diberikan jika belum ada.

3. **def CreateNewFile(path)**: Fungsi untuk membuat file baru.

3.1 **open(path, "w")**: Membuka file dalam mode penulisan ("w"), yang akan membuat file baru atau menimpa file yang sudah ada.

3.2 **f.write("")**: Menulis string kosong ke dalam file.

3.3 **f.close()**: Menutup file.

4. **def WriteToFile(path, data)**: Fungsi untuk menambahkan data ke dalam file.

4.1 **open(path, "a")**: Membuka file dalam mode append ("a"), yang akan menambahkan data ke akhir file tanpa menimpa konten yang ada.

4.1.1 **file.write(data + "\n")**: Menulis data ke dalam file diikuti dengan karakter baris baru (\n).

5. **def ReadData(path)**: Fungsi untuk membaca dan menampilkan seluruh konten file.

5.1 **open(path, "r")**: Membuka file dalam mode pembacaan ("r").

5.1.1 **for line in file**: Loop untuk membaca setiap baris dalam file.

5.1.1.1 **print(line.replace("\n", ""))**: Menampilkan setiap baris setelah menghapus karakter baris baru.

6. **def ReadLines(path, lines):** Fungsi untuk membaca dan menampilkan sejumlah baris tertentu dari file.

6.1 **with open(path, "rt") as file:** Membuka file dalam mode pembacaan teks ("rt").

6.1.1 **currLine = 0:** Inisialisasi penghitung baris saat ini.

6.1.2 **for line in file:** Loop untuk membaca setiap baris dalam file.

6.1.2.1 **if currLine == lines: break:** Jika jumlah baris yang dibaca sama dengan yang diinginkan, keluar dari loop.

6.1.2.2 **currLine += 1:** ditambahkan 1 pada penghitung baris.

6.1.2.3 **print(line.replace("\n", "")):** Menampilkan setiap baris setelah menghapus karakter baris baru.

7. **def DoesFileExist(path):** Fungsi untuk memeriksa apakah file ada.

7.1 **os.path.isfile(path):** Mengembalikan True jika file ada dan False jika tidak ada.

Dari File uts.py :

1. **from bs4 import BeautifulSoup:** Mengimpor BeautifulSoup dari pustaka bs4 untuk memarsing HTML.
2. **import requests:** Mengimpor pustaka requests untuk mengirim permintaan HTTP.
3. **import re:** Mengimpor pustaka re untuk bekerja dengan ekspresi reguler.
4. **import MainFungsi:** Mengimpor modul MainFungsi yang berisi fungsi-fungsi untuk operasi file.
5. **def GetDetail(url, file_path):** Fungsi untuk mengambil detail artikel dari URL yang diberikan dan menyimpannya ke file.

5.1 try: Blok untuk mencoba eksekusi kode yang mungkin mengalami kesalahan.

5.1.1 **`sourceCode = requests.get(url):`** Mengirim permintaan GET ke URL yang diberikan.

5.1.2 **`sourceCode.raise_for_status():`** Memicu pengecualian jika permintaan HTTP gagal.

5.1.3 **`sourceText = sourceCode.text:`** Mendapatkan isi teks HTML dari respon.

5.1.4 **`soup = BeautifulSoup(sourceText, "html.parser"):`** Memparsing HTML dengan BeautifulSoup.

5.1.5 **`judul = soup.find("h1"):`** Mencari elemen `<h1>` untuk mendapatkan judul.

5.1.6 **`judul_text = f"Judul: {judul.get_text(strip=True)}"`
`if judul else "Judul: Tidak ditemukan":` Mengambil teks judul atau memberikan pesan default jika tidak ditemukan.**

5.1.7 **`pengarang = soup.find("a", {"rel": "tag"}):`** Mencari elemen `<a>` dengan atribut `rel="tag"` untuk mendapatkan penulis.

5.1.8 **`article = soup.find("article", {"class": "post"}):`** Mencari elemen `<article>` dengan kelas `post` untuk mendapatkan konten artikel.

5.1.9 **`if article:`** Jika artikel....

5.1.9.1 **`article_text = article.get_text(separator=""):`** Mengambil teks lengkap artikel dengan pemisah spasi.

5.1.9.2 **`print("DEBUG - Full article text:\n", article_text):`** Menampilkan teks lengkap dari artikel di konsol untuk tujuan debugging.

5.1.9.3 `date_pattern = r"(\d{1,2} \w+ \d{4})"`: Pola ekspresi reguler untuk tanggal.

5.1.9.4 `match = re.search(date_pattern, article_text)`: Mencari pola tanggal dalam teks artikel.

5.1.9.5 `if match`: Memeriksa apakah hasil pencarian pola (regex) dalam teks artikel menghasilkan kecocokan.

5.1.16.5.1 `tanggal = match.group(1)`:

Menyimpan hasil kecocokan pertama dari pencarian pola regex ke dalam variabel tanggal

5.1.9.6 `else`: Jika tidak ada kecocokan pola yang ditemukan.

5.1.16.6.1 `tanggal = "Tidak ditemukan"`:

Menetapkan nilai "Tidak ditemukan" ke variabel tanggal jika tidak ada kecocokan pola yang ditemukan dalam teks artikel.

5.1.10 `else`: Jika tidak ada kecocokan pola yang ditemukan.

5.1.10.1 `tanggal = "Tidak ditemukan"`: Menetapkan nilai "Tidak ditemukan" ke variabel tanggal jika tidak ada kecocokan pola yang ditemukan dalam teks artikel.

5.1.11 `MainFungsi.WriteToFile(file_path, judul_text)`: Menulis data ke file yang ditentukan.

5.1.12 `MainFungsi.WriteToFile(file_path, f"Pengarang: {pengarang.get_text(strip=True) if pengarang else 'Tidak ditemukan'}")`: Menulis nama pengarang ke file. Jika elemen pengarang ditemukan, teks pengarang akan diambil dan ditulis ke file, jika tidak ditemukan akan ditulis "Tidak ditemukan".

5.1.13 *MainFungsi.WriteToFile(file_path, f"Tanggal: {tanggal}"): Menulis tanggal artikel ke file.*

5.1.14 *MainFungsi.WriteToFile(file_path, "Isi Cerita:"): Menulis header "Isi Cerita:" ke file untuk memulai bagian yang berisi teks cerita.*

5.1.15 *isi_berita = article.find_all("p") if article else []:* Mencari semua elemen paragraf <p> dalam artikel jika elemen artikel ditemukan, jika tidak, mengembalikan daftar kosong.

5.1.16 *for p in isi_berita:* Loop melalui setiap elemen paragraf yang ditemukan dalam artikel.

5.1.16.1 *text = p.get_text(strip=True):* Mengambil teks dari elemen paragraf p dan menghapus spasi putih di sekitar teks.

5.1.16.2 *if text:* Memeriksa apakah teks paragraf tidak kosong

5.1.16.2.1 *MainFungsi.WriteToFile(file_path, text):* Menulis teks paragraf ke file pada jalur yang ditentukan.

5.1.16.2.2 *print(text):* Menampilkan teks paragraf di konsol.

5.1.17 *MainFungsi.WriteToFile(file_path, "\n" + "="*55 + "\n"): Menulis garis pemisah (55 karakter =) ke file untuk memisahkan artikel satu dengan yang lainnya.*

5.2*except Exception as e:* Menangkap pengecualian dan menampilkan pesan kesalahan.

5.2.1 *print(f"Terjadi kesalahan saat mengambil detail dari {url}: {e}"): Akan mencetak pemberitahuan bila terjadi*

kesalahan pada saat pengambilan data dari url yang diberikan.

6. **def MainScrapper(url, dir):** Fungsi utama untuk melakukan scraping pada URL yang diberikan dan menyimpan hasilnya ke dalam direktori yang ditentukan.

6.1try:

6.1.1 **MainFungsi.CreateDirectory(dir):** Membuat direktori jika belum ada.

6.1.2 **file_path = f"{dir}/artikel.doc":** Menentukan jalur file untuk menyimpan data artikel.

6.1.3 **if not MainFungsi.DoesFileExist(file_path):** Memeriksa apakah file sudah ada.

6.1.3.1 **MainFungsi.CreateNewFile(file_path):** Membuat file baru jika belum ada.

6.1.4 **sourceCode = requests.get(url):** Mengirim permintaan GET ke URL yang diberikan.

6.1.5 **sourceCode.raise_for_status():** Memicu pengecualian jika permintaan HTTP gagal.

6.1.6 **sourceText = sourceCode.text:** Mendapatkan isi teks HTML dari respon.

6.1.7 **soup = BeautifulSoup(sourceText, "html.parser"):** Memparsing HTML dengan BeautifulSoup.

6.1.8 **artikel = soup.find_all("article", {"class": "post"}):** Mencari semua elemen <article> dengan kelas post.

6.1.9 **if not artikel:** Memeriksa apakah daftar artikel kosong.

6.1.9.1 **print("Tidak ada artikel ditemukan."):** Menampilkan pesan bahwa tidak ada artikel yang ditemukan.

6.1.9.2 **return:** Menghentikan eksekusi fungsi jika tidak ada artikel yang ditemukan, sehingga mencegah eksekusi kode berikutnya yang tidak diperlukan.

6.1.10 **for dataArtikel in artikel:** Loop melalui setiap artikel yang ditemukan.

6.1.10.1 **link_artikel** **=**
dataArtikel.find("a").get("href"): Mendapatkan URL artikel.

6.1.10.2 **if link_artikel:** Memeriksa apakah URL artikel valid.

6.1.10.2.1 **formatArtikel** **=** **f"URL:**
{link_artikel}\n": Membuat string format berisi URL artikel.

6.1.10.2.2 **MainFungsi.WriteToFile(file_**
path, formatArtikel): Menulis URL artikel ke dalam file.

6.1.10.2.3 **print(f"Scraping:**
{link_artikel}"): Menampilkan pesan bahwa sedang dilakukan scraping pada URL artikel.

6.1.10.2.4 **GetDetail(link_artikel,**
file_path): Memanggil fungsi untuk mengambil detail artikel.

6.1.10.3 **else:** Jika URL artikel tidak ditemukan.

6.1.10.3.1 **print("URL artikel tidak**
ditemukan."): Menampilkan pesan bahwa URL artikel tidak ditemukan.

6.2except Exception as e: Menangkap pengecualian dan menampilkan pesan kesalahan.

6.2.1 `print(f"Terjadi kesalahan saat mengambil dari`

`{url}: {e}")`: Akan mencetak pemberitahuan bila terjadi kesalahan pada saat pengambilan data dari url yang diberikan.

7. `MainScrapper("https://cerpenmu.com/category/cerpen-islami-religi/", "Cerpen Islami")`: Memanggil fungsi MainScrapper dengan URL dan direktori yang diberikan.

c. Hasil Uji Coba

melihatnya ini. Kudekali anak itu, lalu ia berhenti membaca dan melihatku dengan mata indah dan senyum manisnya. Aku duduk di sampingnya, ia melihatku heran. "Ada apa kak?" Tanya anak itu. Anak ini mengenakan penutup kepala, memakai baju yang menutup badan dan kulit bersihnya. Aku memperhatikan anak itu dengan mata heran dan teliti, hingga tak menjawab pertanyaannya. "Kak?" panggilnya seraya memegang pergelangan tanganku. Aku mengerjap dan tersadar, lalu tersenyum simpul kepada anak itu. "Tidak apa-apa. Kau sedang membaca apa?" tanyaku dengan penasaran. Anak itu tersenyum dan menunjukkan buku itu padaku "Aku sedang membaca Al-Qur'an kak. kitab suci agamaku. Ayat-ayat yang sangat indah yang mampu membuat hatiku tenang ketika membacanya kak" jawab anak itu dengan pasti. "Kakak mau Al-Qur'an ku? aku akan berikan ini dengan senang hati" ucapnnya lagi dengan pertanyaan yang membuatku bingung sambil menyodorkan buku itu kepadaku. "Tidak, tidak usah. kalau begitu aku pergi dulu". Aku pergi meninggalkan anak itu dan dia hanya diam disana, melanjutkan membaca buku itu.



"Bagaimana bisa anak itu dengan senang hati memberikan barangnya kepada orang yang sama sekali belum ia kenal", aku menggerutu di jalan. Orang-orang melihatku aneh, mungkin karna wajahku yang lusuh dan mata sembab ini serta pakaianku yang sedikit terbuka. Aku mengenakan celana pendek dan hoodie warna hitam. Aku menyusuri berbagai jalanan dan melihat beberapa rumah yang penghuninya mengenakan pakaian yang persis seperti anak tadi. Aku merasa selama ini aku yang tak pernah memperhatikan dunia dan cara berpakaian orang-orang atau memang dunia sudah berubah sejak hidupku yang hancur ini. Ada beberapa ibu-ibu yang melihatku dan tersenyum padaku, aku justru merasa malu diberi senyuman yang indah seperti itu. Aku memilih menunduk, memakai topi hoodieu agar menutupi wajahku dan terus berjalan.

Aku tatap sebuah bangunan besar dengan kubah indah di atasnya. Orang-orang masuk membuka sandalnya, ada yang langsung ke kamar mandi lalu keluar dengan wajah yang berseri, ada juga yang duduk saja tanpa ke kamar mandi dan lagi-lagi aku melihat orang-orang disana berpakaian seperti anak tadi serta membaca buku yang ingin diberikan anak itu. Lantas aku mendengar suara itu, suaranya menggema dari bangunan itu dan orang-orang banyak datang kesana. Entahlah, aku baru mendengar ini setelah setahun aku di Indonesia bahkan aku tak pernah memperhatikan sekitarku dan mendengarkan lantunan suara merdu ini.

Aku masuk ke bangunan itu, aku melihat sekelilingku. Mereka memperhatikanku aneh, tapi aku tatap masuk dan melepas sandalku sama seperti halnya mereka lakukan. Suara itu sudah berakhir, orang-orang berdiri dan suara itu muncul lagi ia seperti membimbing orang-orang agar bergerak dan membaca ayat-ayat yang disebutkan anak itu. Aku penasaran, apakah seperti ini umat beragama? apakah ini beribadah? Aku merasa malu, lalu aku keluar dari bangunan itu setelah mereka selesai beribadah. Ada rasa bingung dan malu aku keluar dengan ceroboh, hingga menabrak seorang lelaki yang kutaksir usianya 4 tahun lebih tua dariku. "Sorry," ucapku lalu lari dan menghilang dari hadapan lelaki itu. Entahlah perasaanku saat itu sungguh kacau, aku malu pada diriku yang tak pernah beribadah seperti mereka, daddy dan mommy bahkan tak pernah mengajarku.

Aku Seorang Atheis. Daddy dan mommy tak pernah sedikit pun memberitahukan aku tentang agama, kepercayaan bahkan beribadah. Mungkin hal ini yang membuat mereka dengan teganya meninggalkanku sendirian karna memikirkan egonya masing-masing. Aku berjalan pulang menuju rumah. Kulihat ada mobil daddy disana, ia turun bersama seorang wanita. Wanita itu berpakaian seperti orang-orang tadi dan di belakangnya ada seorang pemuda yang juga ikut keluar dari mobil daddy. Aku mendekati daddy, lalu menatap daddy dengan tatapan sendu. Daddy memelukku "Alisha, daddy merindukanmu. Maafkan daddy nak. Maafkan daddy." ucapnnya dengan tangis yang mengalir di pipinya. "Sudah terlambat dad, sudah terlambat" akupun ikut menangis dalam peluknya.

Kulihat wanita dan pemuda itu, mereka menatapku dengan senyum. "Perkenalkan ini teman daddy, dia yang membantu daddy selama perusahaan daddy bangkrut dan ini anaknya adam, lisha ayo berkenalan!" daddy memperkenalkan mereka padaku dan daddy menyuruhku untuk berkenalan dengan lelaki ini. "Alisha Paulin, panggil aja lisha". ucapku dengan sedikit jutek dan mengulurkan tangan. Namun, lelaki itu menolak jabatan tanganku, dia justru menempelkan kedua telapak tangannya seperti orang memohon kepadaku. Dia tersenyum "Maaf, saya Adam Syahputra. anak dari bunda Lili teman daddy". Jawabnya dengan sedikit tertunduk dan enggan menatapku. Aku heran dengan sikapnya, aneh dan seperti menjaga sesuatu. Lalu wanita itu menatapku dan memberikan tangannya padaku seraya ingin berjabat tangan denganku, akupun langsung menjabat tangannya. "Saya Lili, teman daddy, teman mommy juga. Alisha boleh memanggil saya dengan sebutan bunda Lili sama seperti Adam". Aku hanya tersenyum tipis dan menatapnya sekilas.

Name	Date modified	Type	Size
 Cerpen Islami	11/10/2024 9:46 PM	File folder	
 Data Scraping	11/10/2024 9:46 PM	File folder	

Pada File MainFungsi.py :

1. **CreateDirectory(namaFolder)**: Fungsi ini memeriksa apakah folder yang dimaksud sudah ada. Jika belum, fungsi ini akan membuat folder baru menggunakan `os.makedirs()`. Hal ini digunakan untuk memastikan direktori tempat menyimpan hasil scraping ada sebelum data ditulis.

2. **CreateNewFile(path):** Fungsi ini digunakan untuk membuat file baru di lokasi yang ditentukan. Jika file sudah ada, akan menimpa file tersebut dengan file baru yang kosong.
3. **WriteToFile(path, data):** Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data ke file yang sudah ada. Fungsi ini menggunakan mode append ("a"), yang memungkinkan data baru ditambahkan tanpa menghapus data yang sudah ada di dalam file.
4. **ReadData(path) dan ReadLines(path, lines):** Kedua fungsi ini digunakan untuk membaca dan menampilkan data yang sudah ada dalam file. Fungsi ReadData membaca seluruh konten file, sementara ReadLines hanya membaca sejumlah baris tertentu sesuai dengan parameter yang diberikan.
5. **DoesFileExist(path):** Fungsi ini mengecek apakah file dengan path yang diberikan ada atau tidak. Menggunakan fungsi os.path.isfile() yang mengembalikan True jika file ada, dan False jika tidak.

Pada File uts.py :

1. **GetDetail(url, file_path):** Fungsi ini bertanggung jawab untuk mengambil detail dari setiap artikel pada URL yang diberikan. Langkah-langkah dalam fungsi ini meliputi:
 - 1.1 Mengirim permintaan HTTP ke URL menggunakan requests.get().
 - 1.2 Memeriksa apakah permintaan berhasil dengan raise_for_status().
 - 1.3 Menggunakan BeautifulSoup untuk memproses HTML dari halaman.
 - 1.4 Mencari elemen-elemen spesifik seperti judul, pengarang, tanggal, dan isi artikel.

1.5 Menggunakan ekspresi reguler untuk mengekstrak tanggal artikel.

1.6 Menyimpan data yang ditemukan ke dalam file menggunakan `MainFungsi.WriteToFile()`.

2. `MainScrapper(url, dir)`: Fungsi ini adalah fungsi utama yang digunakan untuk melakukan scraping pada halaman utama yang berisi daftar artikel. Langkah-langkah dalam fungsi ini meliputi:

2.1 Membuat direktori baru untuk menyimpan hasil scraping.

2.2 Memeriksa apakah file hasil scraping sudah ada, jika belum, membuat file baru.

2.3 Mengambil URL artikel dari halaman utama menggunakan `BeautifulSoup`.

2.4 Memanggil fungsi `GetDetail` untuk mengambil detail setiap artikel berdasarkan URL yang ditemukan.

2.5 Data artikel disimpan dalam file dengan format yang rapi, termasuk judul, pengarang, tanggal, dan isi artikel.

d. Analisa Hasil

1. Keberhasilan Pengambilan Data

Pada pengujian ini, hasil scraping dapat berhasil dilakukan untuk mengambil beberapa informasi utama dari situs web, seperti:

- a. Judul Artikel
- b. Pengarang artikel
- c. Tanggal publikasi artikel
- d. Isi artikel

Semua data yang dimaksud berhasil diekstrak dari halaman HTML menggunakan pustaka `BeautifulSoup`, yang memungkinkan kita untuk mencari elemen-elemen spesifik dalam HTML. Penggunaan tag seperti `<h1>`, `<a>`, dan `<article>` untuk mengekstrak informasi ini berjalan dengan baik.

2. Pengelolaan File dan Direktori

Pengelolaan file dan direktori menggunakan modul `os` juga berhasil diterapkan dengan baik. Folder dan file dapat dibuat dan diorganisir dengan rapi di dalam direktori yang sesuai, yaitu folder yang bernama "Cerpen Islami". Dalam setiap artikel yang diambil, data ditulis ke dalam file `artikel.doc`, dan setiap artikel dipisahkan dengan garis pemisah untuk memudahkan pembacaan.

3. Penanganan Kesalahan (Error Handling)

Penerapan penanganan kesalahan (exception handling) juga terbukti efektif. Setiap bagian dari kode yang berpotensi menimbulkan kesalahan dibungkus dalam blok `try-except`. Beberapa kesalahan yang dapat diatasi dengan baik antara lain:

- a. **Kegagalan dalam mengakses halaman web:** Jika permintaan HTTP gagal (misalnya, jika URL tidak dapat dijangkau atau halaman tidak ada), pesan kesalahan yang sesuai akan dicetak ke konsol.
- b. **Elemen yang tidak ditemukan:** Jika elemen yang dicari tidak ada pada halaman (misalnya, jika tidak ada artikel atau informasi pengarang), program tetap dapat berjalan tanpa menimbulkan crash, dan nilai default seperti "Tidak ditemukan" ditampilkan.

Namun, kesalahan yang lebih kompleks, seperti perubahan struktural yang besar pada situs web yang menyebabkan perubahan tag HTML, tidak diuji secara menyeluruh dalam percobaan ini. Sehingga, meskipun penanganan kesalahan secara umum berjalan baik, perlu ada antisipasi untuk menangani perubahan struktur halaman secara dinamis.

4. Ekstraksi Tanggal dengan Ekspresi Reguler

Penggunaan ekspresi reguler untuk mengekstrak tanggal artikel juga berhasil. Pola yang digunakan untuk mencari tanggal dalam format `dd mmm yyyy` bekerja dengan baik pada artikel yang sesuai. Namun, ini juga memiliki keterbatasan, misalnya jika format tanggal berubah atau ada variasi dalam cara tanggal ditulis, maka ekspresi reguler tersebut perlu disesuaikan.

5. Penyimpanan Data dalam Format Terstruktur

Data yang diambil dari situs web disimpan dengan format yang cukup terstruktur, yaitu dalam bentuk teks yang mudah dibaca dan dipahami. Judul, pengarang, tanggal, dan isi artikel disimpan dalam format yang terpisah

sehingga memudahkan pengguna untuk memverifikasi dan mengolah data lebih lanjut jika diperlukan.

6. Pengujian dan Verifikasi

Secara keseluruhan, pengujian dapat dikatakan berhasil dengan beberapa catatan:

- a. Semua artikel yang tersedia pada halaman utama berhasil diambil satu per satu.
- b. Data yang diambil berhasil disimpan dalam file teks dengan format yang jelas.
- c. Penggunaan fungsi modular dan struktur kode yang terorganisir meningkatkan keterbacaan kode dan memudahkan pengujian serta pemeliharaan di masa mendatang.

7. Peningkatan yang Dapat Dilakukan

Beberapa peningkatan yang bisa dilakukan pada percobaan ini antara lain:

- a. **Penggunaan format data lain:** Alih-alih menyimpan data dalam file teks .doc, bisa dipertimbangkan untuk menyimpan data dalam format CSV atau JSON yang lebih fleksibel dan mudah digunakan untuk analisis data lebih lanjut.
- b. **Pengujian terhadap variasi struktur HTML:** Untuk memastikan kode tetap dapat berjalan ketika ada perubahan kecil pada struktur halaman, dapat dilakukan pengujian dengan halaman-halaman web yang berbeda atau menggunakan pendekatan yang lebih dinamis dalam mengekstrak elemen.
- c. **Pengoptimalan penggunaan ekspresi reguler:** Ekspresi reguler yang lebih kuat dan lebih fleksibel bisa digunakan untuk menangani variasi format tanggal yang lebih kompleks.

1.5 Kesimpulan

1.5.1 Kesimpulan Percobaan 1

Dalam praktikum ini, mahasiswa berhasil mengaplikasikan teknik web scraping menggunakan Python untuk mengambil data dari situs Cerpen Islami Religi, termasuk judul, pengarang, tanggal, dan isi cerpen. Dengan menggunakan pustaka **requests** dan **BeautifulSoup**, mahasiswa mampu mengekstrak informasi dari halaman HTML dan menyimpannya dalam format terstruktur berupa file teks. Pengelolaan file dan folder dilakukan dengan bantuan modul **os**, sementara penanganan kesalahan diterapkan untuk mengatasi potensi masalah selama proses scraping. Selain itu, ekspresi reguler digunakan untuk mengekstraksi tanggal artikel, dan penerapan fungsi modular memperbaiki keterbacaan kode. Secara keseluruhan, praktikum ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang dasar-dasar web scraping, pengolahan data otomatis, serta pentingnya penanganan kesalahan dan pengelolaan file dalam pemrograman.

Mengetahui:

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Pelsri Ramadar N.S. M.Kom

NIDN. 0704068408

LAMPIRAN

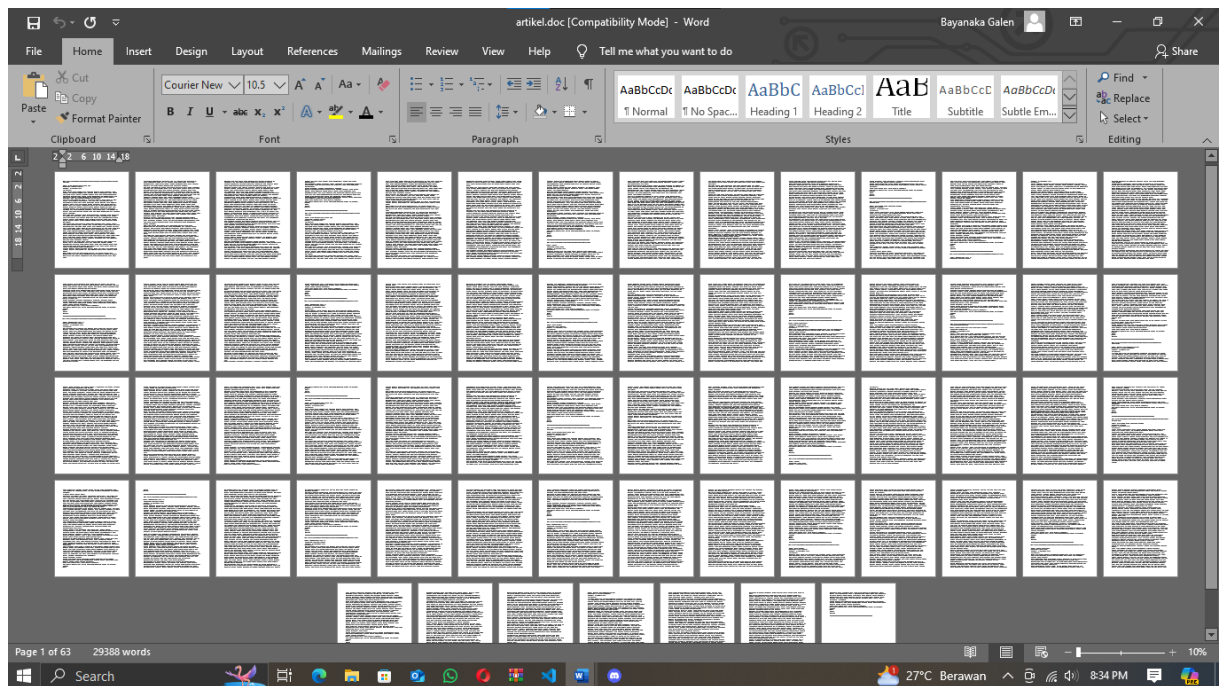
Koding MainFungsi.py:

```
1 import os
2
3 def CreateDirectory(namaFolder):
4     if not os.path.exists(namaFolder):
5         os.makedirs(namaFolder);
6
7 def CreateNewFile(path):
8     f = open(path, "w");
9     f.write("");
10    f.close();
11
12 def WriteToFile(path, data):
13     with open(path, "a") as file:
14         file.write(data + "\n");
15
16 def ReadData(path):
17     #with open(file_path, mode, encoding) as file:
18     with open(path, "r") as file:
19         for line in file:
20             print(line.replace("\n", ""))
21
22 def ReadLines(path, lines):
23     with open(path, "rt") as file:
24         currLine = 0;
25         for line in file:
26             if currLine == lines:
27                 break;
28             currLine += 1;
29             print(line.replace("\n", ""));
30
31 def DoesFileExist(path):
32     return os.path.isfile(path);
```

Koding uts.py:

```
1 from bs4 import BeautifulSoup
2 import requests
3 import re
4 import MainFungsi
5
6 def GetDetail(url, file_path):
7     try:
8         sourceCode = requests.get(url)
9         sourceCode.raise_for_status()
10        sourceText = sourceCode.text
11        soup = BeautifulSoup(sourceText, "html.parser")
12
13        judul = soup.find("h1")
14        judul_text = f"Judul: {judul.get_text(strip=True)}" if judul else "Judul: Tidak ditemukan"
15
16        pengarang = soup.find("a", {"rel": "tag"})
17        article = soup.find("article", {"class": "post"})
18
19        if article:
20            article_text = article.get_text(separator=" ")
21            print("DEBUG - Full article text:\n", article_text)
22
23            date_pattern = r"(\d{1,2} \w+ \d{4})"
24            match = re.search(date_pattern, article_text)
25            if match:
26                tanggal = match.group(1)
27            else:
28                tanggal = "Tidak ditemukan"
29        else:
30            tanggal = "Tidak ditemukan"
31
32        MainFungsi.WriteToFile(file_path, judul_text)
33        MainFungsi.WriteToFile(file_path, f"Pengarang: {pengarang.get_text(strip=True)} if pengarang else 'Tidak ditemukan'")
34        MainFungsi.WriteToFile(file_path, f"Tanggal: {tanggal}")
35        MainFungsi.WriteToFile(file_path, "Isi Cerita:")
36
37        isi_berita = article.find_all("p") if article else []
38        for p in isi_berita:
39            text = p.get_text(strip=True)
40            if text:
41                MainFungsi.WriteToFile(file_path, text)
42                print(text)
43
44        MainFungsi.WriteToFile(file_path, "\n" + "="*55 + "\n")
45    except Exception as e:
46        print(f"Terjadi kesalahan saat mengambil detail dari {url}: {e}")
47
48 def MainScraper(url, dir):
49     try:
50         MainFungsi.CreateDirectory(dir)
51         file_path = f"{dir}/artikel.doc"
52
53         if not MainFungsi.DoesFileExist(file_path):
54             MainFungsi.CreateNewFile(file_path)
55
56         sourceCode = requests.get(url)
57         sourceCode.raise_for_status()
58         sourceText = sourceCode.text
59         soup = BeautifulSoup(sourceText, "html.parser")
60         artikel = soup.find_all("article", {"class": "post"})
61
62         if not artikel:
63             print("Tidak ada artikel ditemukan.")
64             return
65
66         for dataArtikel in artikel:
67             link_artikel = dataArtikel.find("a").get("href")
68             if link_artikel:
69                 formatArtikel = f"URL: {link_artikel}\n"
70                 MainFungsi.WriteToFile(file_path, formatArtikel)
71                 print(f"Scraping: {link_artikel}")
72                 GetDetail(link_artikel, file_path)
73             else:
74                 print("URL artikel tidak ditemukan.")
75     except Exception as e:
76         print(f"Terjadi kesalahan saat mengambil dari {url}: {e}")
77
78 MainScraper("https://cerpenmu.com/category/cerpen-islami-religi/", "Cerpen Islami")
```

Hasil uji coba:



Dikarenakan terlalu banyaknya gambar, kami memutuskan untuk menampilkan hasil dari beberapa cerpen. Berikut di bawah ini :

1. Ujian Terbaik Dari Allah SWT.

URL: <http://cerpenmu.com/cerpen-islami-religi/ujian-terbaik-dari-allah-swt.html>

Judul: Ujian Terbaik dari Allah SWT.

Pengarang: Jasmine Zahirah

Tanggal: 15 October 2023

Isi Cerita:

Nida, adalah anak tunggal dari keluarga pemilik butik terkenal. Nida tinggal di komplek pinggir kota bersama kedua orangtuanya. Nida adalah anak yang rajin, pintar, berbudi pekerti baik, dan salehah. Keseharian kehidupan keluarga Nida adalah saling menyayangi dan memerhatikan satu sama lain. Mereka saling membantu dan terbuka antar sesama anggota keluarga. Nida juga terbiasa mandiri sejak kecil. Saat ini, Nida duduk di kelas 5 SD Pelita Bangsa. Sejak kelas 1, Nida selalu juara umum di sekolahnya. Saat ini, dia juga menjadi anak kesayangan Bu Tini, wali kelas Nida. Nida selalu menjadi juara umum di sekolah. Tentu saja, itu diraih karena usahanya. Nida selalu belajar dengan giat, tak pernah tinggalkan shalat dan selalu membiasakan diri membaca Al-Qur'an sehabis shalat. Selain membaca Al-Qur'an, Nida juga langsung melihat arti kalimat-kalimat Al-Qur'an yang baru dibacanya sehingga bisa lebih memahami maknanya. Kata bunda Nida, jika membaca Al-Qur'an, hati akan menjadi tenang. Nida pun sudah membuktikan hal tersebut secara langsung.

Nida juga hafal beberapa surah dalam Al-Qur'an. Terutama surah dalam Juz 30. Bunda dan ayah Nida tentu saja merasa sangat bersyukur dan bangga telah dititipkan anak seperti Nida oleh Allah Swt. Alhamdulillah. Setiap selesai shalat, Nida membaca lima halaman Al-Qur'an. Nida juga senang ketika dirinya dipuji karena membaca dengan suara yang sangatlah merdu dan indah.

Pada suatu pagi yang cerah di rumah Nida. "Selamat pagi, bunda, ayah," sapa Nida. "Selamat pagi, sayang. Ayo, sarapan dulu!" jawab bunda dan ayah bersamaan. "Iya! Aku juga sudah lapar, nih! Hehehe... Kita sarapan apa hari ini?" tanya Nida sambil duduk di meja makan. "Hari ini ada sayur bayam dan ayam bakar kesukaanmu," ujar bunda sambil menyendokkan nasi ke piring Nida. Nida langsung mengambil lauknya dan memakannya dengan lahap.

"Hmmm... enak sekali, bunda. Masakan bunda selalu paling enak," puji Nida. "Syukurlah kalau kamu suka, Nida," jawab bunda. "Oh, ya, bunda. Besok, sudah mulai persiapan Ujian Kenaikan Kelas, lho! Bunda sudah tahu, kan?" tanya Nida sambil mendekati bunda yang sedang merapikan wadah makanan. Bunda mengangguk pelan, kemudian tersenyum. Tak lama kemudian, Nida pun pamit berangkat sekolah.

Malam harinya, di rumah Nida, seusai shalat Maghrib, Nida membaca Al-Qur'an juz 5, surah An-Nisa. Saat itu, bunda dan ayahnya sedang mendengarkan suaranya yang sangat merdu. Bunda dan ayahnya yakin, Nida

Qur'an juz 5, surah An-Nisa. Saat itu, bunda dan ayahnya sedang mendengarkan suaranya yang sangat merdu. Bunda dan ayahnya yakin, Nida akan menjadi anak yang salehah dan sukses, saat besar nanti. Nida pun sangat sayang kepada kedua orangtuanya. Setelah membaca Al-Qur'an..."Nida belajar dulu, ya, bun," ujar Nida. "Iya sayang. Belajar yang tekun, ya, agar UKK-nya dapat nilai bagus," pesan bunda. Nida sangat rajin dan giat dalam belajar. Dia selalu teliti saat mengerjakan soal dan selalu mengecek ulang jawaban di lembar ujiannya. Nida pasti akan diberi kesempatan oleh Allah untuk meraih juara umum lagi.

"Proklamasi Kemerdekaan dibacakan oleh Ir. Soekarno dan dibacakan di Jalan Pegangsaan Timur No. 56, Jakarta Timur pada pukul 10.00 WIB. Alhamdulillah, sudah hafal semua. Semoga ulanganku dapat nilai seratus! Aamiin," ujar Nida sambil menutup buku pelajaran IPS-nya. TOK! TOK! TOK!"Nida di dalam, kan? Masih belajar?" suara bunda terdengar bertanya dari luar. "Bunda masuk saja. Nida sudah selesai belajar," jawab Nida. KRIEEEEK. Pintu kamar Nida terbuka perlahan. Terlihat bunda yang membawa satu kado berbentuk kotak. Bunda tersenyum dan duduk di samping Nida yang juga duduk di kasurnya. "Nida, kamu anak yang rajin, pintar, dan salehah. Nida tetap dipertahankan, ya! Insya Allah, kelak, kamu akan jadi anak sukses" ujar bunda lembut sambil mengelus kepalanya Nida. Sementara itu...Nida sedari tadi tampak kebingungan melihat sikap bundanya. "Pastinya, dong, bunda. Tapi, memangnya kenapa? Ada apa?" tanya Nida. "Bunda mau memberikan ini. Kamu ingat beberapa bulan lalu pernah mengirimkan tulisan untuk Lomba Karya Ilmiah Siswa SD? Alhamdulillah, kamu menang, sayang. Tadi pagi, bunda mendapatkan kiriman ini sebagai hadiahnya." ujar bunda sambil memberikan sebuah gadget tablet yang dibungkus dengan plastik kado tembus pandang dari luar. Wah, Nida tentu saja sangat senang! "Aaah Alhamdulillah! Terima kasih, bundaa," ujar Nida sambil memeluk bunda. "Tapi, ingat, ya! Jangan pernah terlalu fokus pada benda ini sehingga melupakan hal-hal penting lain yang harus kamu lakukan. Secukupnya saja," kata bunda menasihati. "Iya, bunda. Nida akan ingat selalu." Tadi Nida saat itu juga setelah bunda pergi keluar kamar. Nida

selalu," janji Nida. Saat itu juga, setelah bunda pergi keluar kamar. Nida langsung membuka gadget tablet hadiahnya. Nida langsung sibuk dengan gadgetnya sampai lupa waktu. Keesokan harinya, sepulang sekolah, Nida langsung mengambil gadget tabletnya dan langsung memainkannya. Dia langsung berselancar di dunia maya. Browsing, bermedia sosial dan chatting dengan teman-temannya. Nida lupa akan nasihat bundanya untuk tidak berlebihan dalam menggunakan gadget tersebut. Nida jadi sering lupa waktu. Saat seharusnya belajar atau harus mengerjakan PR, dia malah masih sibuk ber-gadget ria. Setelah shalat Maghrib, yang biasanya Nida membaca Al-Qur'an, bukan Al-Qur'an yang diambilnya, melainkan tablet barunya. Bahkan sampai sampai, Nida sering sembunyi di balik selimut, jika ingin menggunakan gadget-nya saat malam hari. Takut ketahuan bunda kalau dia belum tidur, padahal sudah larut malam. Hari demi hari telah berlalu. Bunda Nida akhirnya tahu kalau anaknya telah terkena demam gadget. Nida tidak bisa terlepas dari gadget tablet barunya. Padahal, sebentar lagi Nida akan mengikuti Ujian Kenaikan Kelas. Bunda merasa bersalah dan prihatin. Seharusnya, gadget tablet itu tidak diberikan saat menjelang UKK. Nida juga sudah tidak pernah lagi membaca Al-Quran. Akhirnya, bunda mencoba untuk membujuk anaknya kembali. "Apakah kamu sudah belajar untuk UKK?" tanya bunda. "Sudah," jawab Nida singkat. Nida memang sudah belajar, tapi hanya sebentar. "Sudah mengaji?" Bunda dan ayah, hari ini tidak mendengar kamu mengaji, Iho. Sepertinya, sudah lama, kamu enggak mengaji setelah shalat Maghrib, seperti sebelumnya," ujar bunda. "Besok sajalah, bunda," jawab Nida masih tidak menghiraukan bunda. "Hmmm, bagaimana kalau kamu menginstall Al-Qur'an di gadget tablet kamu itu? Ada aplikasi Al-Qur'an di tablet. Jadi, walaupun kamu pegang tablet, kamu bisa tetap membaca Al-Qur'an beserta artinya. Itu lebih baik daripada kamu sama sekali enggak baca Al-Qur'an," ujar bunda.

Akhirnya Nida pun setuju untuk meng-install aplikasi Al-Qur'an di tabletnya. Dia pun segera mencoba membacanya Al-Qur'an beserta artinya. "Syukurlah. Daripada tidak baca Al-Qur'an sama sekali," gumam

tabletnya. Dia pun segera mencoba membacanya Al-Qur'an beserta artinya. "Syukurlah. Daripada tidak baca Al-Qur'an sama sekali," gumam bunda yang prihatin melihat perilaku anaknya akhir-akhir ini. Keesokan harinya, sama seperti hari-hari kemarin, Nida masih saja sibuk berkutat dengan tabletnya. Aplikasi Al-Qur'an di gadgetnya pun tidak dibuka lagi. Hanya dipakai sekali, kemarin. Bunda kembali sedih. Saat pembagian rapor tiba. Nida bukanlah peringkat pertama lagi. Peringkat Nida turun. Nida mendapatkan peringkat kesepuluh di kelasnya. Nida kaget sekali. Begitu juga dengan bunda dan ayahnya. Nida menangis terus-terusan. Nida merasa kecewa, sedih, dan menyesal. Sesampainya di rumah, Nida langsung berbaring di kasurnya. Dia segera mengambil kembali gadgetnya yang selama ini selalu membuatnya senang. Dia segera browsing ke sana kemari, membuka media sosial, dan main games. Nida berusaha membuat dirinya senang dan lupa kesedihannya dengan menggunakan gadgetnya. Tetapi ternyata, Nida tidak berhasil. Dia tetap merasa sedih berkepanjangan. Ternyata, benda yang selama ini selalu membuatnya senang, hari ini tidak bisa membuatnya berhenti bersedih. "Ba-bagaimana ini? Apa yang harus aku lakukan?" Nida kembali menangis. Tiba-tiba, sejenak Nida terdiam. Dia teringat akan aplikasi Al-Qur'an di gadgetnya. Dia segera membuka Al-Qur'an melalui gadget-nya itu. Nida mulai membaca Al-Qur'an surah Al-Ankabut, ayat 2 dan 3 di tablet, lalu membaca artinya, "Apakah manusia itu mengira bahwa mereka dibiarkan saja mengatakan, 'Kami telah beriman,' sedang mereka tidak diuji lagi? Dan sesungguhnya, kami telah menguji orang-orang yang sebelum mereka. Maka sesungguhnya Allah mengetahui orang-orang yang benar. Dan sesungguhnya Dia mengetahui orang-orang yang dusta." Nida langsung teringat dan membaca Al-Qur'an surah Al-Baqarah, ayat 286, lalu membaca artinya, "Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya." Ayat tersebut menjelaskan kalau kita tidak boleh bersedih atas ujian yang terjadi. Beberapa saat setelah membaca ayat-ayat Al-Qur'an melalui gadget-nya, Nida langsung bergegas mengambil Al-Qur'an di rak bukunya. Setelah itu, Nida segera mengambil air wudhu. Rasanya seperti sebagian bebannya terlepas setelah dia berwudhu. Nida mulai membaca Al-Qur'an seperti selepas shalat Maghrib sebelumnya. Saat itu, dia merasa seluruh beban yang membuatnya sedih berkepanjangan hari itu seketika menjadi hilang. Hatinya menjadi tenang. Selesai membaca Al-Qur'an, Nida kembali menangis. Dia menyesal telah meninggalkan kebiasaan membaca Al-Qur'an akibat sibuk dengan gadget tablet. Dia sangat menyesal. Nida pun merenungkan keadaan beberapa minggu terakhir ini. Betapa mengerikannya gadget telah mengubah sebagian dunianya. Semua diawali dari gadget dan sore ini berakhir dengan gadget pula, melalui aplikasi Al-Qur'an yang diinstall di gadget tersebut. Nida bersyukur karena Allah telah menyadarkan diri. Allah tahu apa yang baik untuk kita. Jika kita mendapatkam sesuatu yang tidak kita inginkan, itu semua pasti ada alasannya. Allah pasti sudah merencanakan suatu rencana yang lebih baik untuk kita. Jika kita tidak mengetahui, Allah

rencana yang lebih baik untuk kita. Jika kita tidak mengetahui, Allah yang Maha Mengetahuinya. Pasti ada rencana yang lebih baik. Balasannya ada di dunia atau di akhirat. Jika kita tidak mau yang buruk, Allah sudah merencanakan yang baik. Nida kembali membaca Al-Qur'an surah Al-Baqarah, ayat 216, kemudian membaca artinya, "Bisa jadi kamu membenci sesuatu, padahal dia amat baik bagimu. Dan bisa jadi kamu menyukai sesuatu,

padahal dia amat buruk bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui."

Nida mengambil gadget tabletnya sambil tersenyum lalu memandang Al-Qur'an tercintanya. Nida berjanji dalam hati bahwa dia tidak akan mengulangi kesalahannya.

Cerpen Karangan: Jasmine Zahirah Blog / Facebook:
www.tulisanminmin.blogspot.com Halo! Saya Jasmine Zahirah, akrab disapa Minmin. Masih duduk di bangku kelas 8 MTsN 1 Kota Tangerang. Saya menggemari dunia seni tari, menulis, dan penyalang. Menulis adalah salah satu cara saya untuk mengekspresikan sesuatu hal yang menarik bagi saya. Cerpen Ujian Terbaik dari Allah SWT. merupakan cerita pendek karangan Jasmine Zahirah, kamu dapat mengunjungi halaman khusus penulisnya untuk membaca cerpen cerpen terbaru buatannya.

"Kamu suka cerpen ini?, Share donk ke temanmu!"

Your email address will not be published. Required fields are marked*

Comment

Name*

Email*

Website

=====

2. Biar Rindu Sepertiga Malamku

URL: <http://cerpenmu.com/cerpen-islami-religi/biar-rindu-dalam-sepertiga-malamku.html>

Judul: Biar Rindu Dalam Sepertiga Malamku

Pengarang: Hasbyan

Tanggal: 15 October 2023

Isi Cerita:

"Byan, ponsel kakak mana? kalau pinjem ngomong dulu dong, jangan main comot aja." cetus Zahra. Dan langsung melangkah menuju kamar Byan.

Dilihatnya Byan sedang mengerjakan tugas.

"Jangan asal nuduh kakakku yang cantik, Byan tidak pinjem dari tadi pagi." Byan mulai panik, sudah mencari di sudut kamar sampai ke kolong tempat tidur, tidak ia temukan barang elektronik yang bisa digenggam itu. Tiba-tiba Zahra menepuk jidatnya. Teringat saat membayar nasi Padang, ia meletakkan ponselnya di meja tempat tunggu. Zahra melirik jam yang terpaku di dinding. Menunjukkan pukul delapan malam. Tanpa pamit, Zahra menstater motor dan berlalu menuju rumah makan suka suka.

Tidak butuh waktu lama untuk sampai di sana. Dilihatnya rumah makan itu masih buka. Zahra bergegas masuk. "Permisi Mas," ucap Zahra. Seseorang laki-laki keluar dari sebuah ruangan. Penampilannya rapi dan agak sedikit berbeda dengan pelayan yang biasa ditemui Zahra. "Maaf mas, tadi apa ada ponsel yang tertinggal di meja situ ya?" ucap Zahra sambil menunjuk meja dengan jari telunjuknya. Spontan mata laki-laki itu mengikuti arah jari Zahra menunjuk. "Oh... ponsel dengan merk Samsung ya mbak?" jawabnya. "Iya benar Mas, itu ponsel saya." spontan Zahra menjawab. "Mbak duduk dulu ya, tadi itu memang ada ponsel yang tertinggal, sama pelayan kami disimpan, cuma saya tidak tau dimana disimpannya" Zahra langsung menjawab. "Trus gimana dong, Mas, padahal isi ponsel itu penting banget buat saya, apalagi banyak nomor yang sudah disave di ponsel itu." Zahra terlihat panik. "Mbak sabar dulu, biar saya coba cari" ucap laki-laki itu dengan santun.

Zahra tidak bisa tenang, apalagi ponsel itu ada nomor narasumber yang akan mengisi di kampusnya. Zahra lah yang bertugas menghubungi narasumber tersebut.

1 menit2 menit3 menit4 menit

Laki-laki itu kembali ke tempat Zahra. "Mbak, mohon maaf, saya sudah coba cari tapi tidak ada. Besok saja ponsel itu saya antar ke rumah Mbak." Zahra tidak bisa menahan emosi. "Mas ini gimana, kalau benar-benar hilang, Mas, mau ganti?" ucap Zahra dengan ketus. Laki-laki itu tersenyum. Baru kali ini ada pelanggan cewek yang ketus, pikirnya dalam hati. "Ini kartu

nama saya Mbak, besok kalau ponsel mbak tidak kembali langsung hubungi nomor saya," Laki-laki itu menyerahkan kartu nama, tanpa membaca, Zahra menerima kartu itu dan berlalu dari Rumah Makan suka-suka. Sampai di rumah Zahra uring-uringan. Semua kena amukan emosinya.

"Cantik-cantik kok pikun." Byan berkata tepat di samping Zahra. Tak ayal, Zahra langsung menjewer telinga adiknya. Suara gelisah terdengar di rumah Pak Imam, suara itu menghilang jika salah satu dari mereka ada yang mengalah. Zahra merebahkan tubuhnya di kasur dengan spreï motif harimau. Perempuan dengan nama lengkap Zahra kianna itu berusaha memejamkan mata. Melupakan sejenak kegaduhan dalam hati. Malam semakin larut.

Pagi ini Zahra bangun agak sedikit terlambat. Dengan cepet ia mandi. Memakai gamis warna hitam dengan perpaduan jilbab coklat susu. Zahra terlihat cantik dan anggun.

Zahra mempercepat langkahnya menuju tempat seminar. sampai di lokasi sudah banyak peserta yang datang. gedung yang memuat 180 peserta itu, sudah ramai dengan pemuda dan pemudi. mereka tidak ingin melewatkan kesempatan ini. Bertatap langsung dengan laki-laki pemuda yang kesuksesannya luar biasa.

"Zahra, kemana saja? dihubungi juga tidak bisa. Gimana dengan narasumbernya?" Araini, teman Zahra menentang pertanyaan padanya. "Maaf, ponselku hilang. Aku belum sempat kontak dengan narasumbernya." Mata Araini membulat sempurna. Sementara Zahra tertunduk, merasa bersalah. "Terus gimana, acara 5 menit lagi dimulai, narasumbernya belum datang juga?" Araini terlihat cemas apalagi Zahra.

Tiba-tiba MC sudah berdiri di depan dan membuka acara. Araini dan Zahra mengambil tempat yang disediakan untuk. Saat, perkenalan dengan narasumber, mata Zahra lekat menatap laki-laki yang berdiri di depan. Dia tampak mengerjap. bukankah itu laki-laki yang ia lihat waktu di rumah makan suka-suka? laki-laki yang kena Omelan, karena tidak bisa menemukan ponselnya?

Zahra teringat kartu yang ia simpan di dalam dompet. dengan tergesa Zahra membuka dompet dan mengambil kartu nama. setelah dicocokkan nama di kartu dengan nama yang tertayang di banner depan panggung. Zahra terkejut. ia tidak bisa membayangkan betapa malunya jika nanti ia bertatap dengan laki-laki itu. pemilik nama Pratama itu sekarang menjadi idola para remaja di kampusnya. Dan lagi, suara merdunya saat melantunkan ayat-ayat Allah. sungguh, menuduhkan hati pendengar.

Cerpen Karangan: Hasbyan

Cerpen Biar Rindu Dalam Sepertiga Malamku merupakan cerita pendek karangan Hasbyan, kamu dapat mengunjungi halaman khusus penulisnya untuk membaca cerpen cerpen terbaru buatannya.

"Kamu suka cerpen ini?, Share donk ke temanmu!"

Your email address will not be published. Required fields are marked *

Comment

Name *

Email *

Website

3. Hadiah Untuk Alin

URL: <http://cerpenmu.com/cerpen-islami-religi/hadiah-untuk-alin.html>

Judul: Hadiah untuk Alin

Pengarang: Hanik Alina

Tanggal: 3 September 2023

Isi Cerita:

Andre tak pernah mengira pertemuanku dengan Alin sore itu mengantarku pada suatu pemahaman hakiki tentang agama yang selama ini dianggap sebagai agama teroris. Andre memandang gadis yang duduk di meja seberang. Ia yakin sekali gadis itu adalah gadis yang bertabrakan dengannya saat pertama kali menginjakkan kaki ke kampus ini. Dia yang menunjukkan ruang administrasi. Pertolongan yang sangat tepat sebelum registrasi mahasiswa ditutup. Ya... hari itu hari terakhir registrasi. Andre mengayunkan kakinya riang. Ia mau menyapa gadis berhijab itu sekalian berterima kasih. Namun, dia mengurungkan niatnya. Gadis itu

berdiri setelah menerima telepon. Langkahnya tergesa-gesa keluar perpustakaan. Diam-diam Andre mengikutinya. Gadis yang belum ia ketahui namanya itu menaiki sebuah angkot. "Ojek!" teriak Andre pada seorang pengendara motor yang mengenakan jaket ojol. Ia meminta ojol tersebut untuk mengikuti angkot tersebut. Mereka berhenti di depan sebuah rumah sakit setelah hampir kehilangan jejak. Setelah dari meja resepsionis ia berjalan cepat menelusuri lorong dan kini mereka sampai di depan ruang IGD. Andre menjaga jarak aman dengan gadis di depannya. Gadis itu menubruk salah satu brankar di salah satu bilik setelah membuka kain penutup jenazah di brankar tersebut. Perlahan Andre mendekati gadis yang tengah sesenggukan hingga pundaknya berguncang hebat. Ia memegang pundak gadis itu pelan. "Adalah yang bisa aku bantu?" tanyanya sesaat setelah gadis itu menoleh. "Beliau ayahku. Keluargaku satu-satunya." ucapnya serak, "tunggulah di sini. Aku akan mengurus ambulans dan lainnya." "Biar aku yang urus. Kamu di sini saja." ucap Andre. Rumah sakit ini adalah rumah sakit tempat ayahnya bekerja. Sepertinya tidak sulit untuk meminta bantuan

urus. Kamu di sini saja." ucap Andre. Rumah sakit ini adalah rumah sakit tempat ayahnya bekerja. Sepertinya tidak sulit untuk meminta bantuan padanya. Dia hanya perlu menyingkirkan egonya. Entah, rasanya ia tak tega melihat gadis itu.

Setelah perdebatan panjang berakhir janji pulang ke rumah, Andre mendapatkan ambulan untuk mengusung jenazah ayah gadis itu. Kali ini ia tak akan lupa menanyakan namanya hari ini. Mereka berdua naik ke ambulan. Entah mengapa Andre tak sampai hati meninggalkan gadis itu.

"Apa yang terjadi sebenarnya?" tanya Andre melihat gadis di sebelahnya sudah lebih tenang. "Ayah korban tabrak lari." jawabnya pendek. "Aku Andre, cowok yang waktu itu kamu antarkan ke ruang administrasi." kata Andre memperkenalkan diri. "Saya Alin." "Terima kasih atas bantuannya. Waktu itu aku belum sempat bilang." lanjut Andre. "Terima kasih juga. Hari ini kamu telah banyak membantu saya." balasnya. Keduanya diam hingga sampai di depan rumah sederhana terbuat dari papan namun asri. Dengan bantuan para tetangga, pemakaman ayah Alin berjalan dengan lancar.

Andre masih belum mau pergi dari rumah Alin. Gadis itu benar-benar sendirian. Tidak ada sanak famili dan kerabatnya. Ponsel di saku celananya berdering berkali-kali. Pasti itu dari papanya yang menagih kompensasi ambulan. Secercah ide tiba-tiba muncul di benaknya. Andre mengangkat ponsel dan berkata dengan orang di seberang.

"Andre mau pulang tapi Andre tidak sendirian. Andre bawa teman. Orangtuanya baru saja meninggal dan dia sendirian." ucapnya.

Lelaki di seberang mengerjitkan jidatnya. Tumben anak lelakinya menjadi peduli.

"Oke. Papa tunggu." Andre tersenyum mendapat jawaban tersebut.

"Alin, sebelumnya aku minta maaf. Mungkin ini terlalu aneh buatmu. Bagaimana kalau kamu tinggal di rumahku sementara waktu? Kamu sendirian di sini. Tidak ada yang menjagamu. Aku memang bukan siapa-siapa tapi setidaknya di rumahku ada beberapa orang yang bisa..." "Maaf, saya tidak apa. Kamu pulang saja. Sudah malam nanti menimbulkan fitnah."

"Alin, setelah melihat foto itu, aku tahu kenapa aku mengkhawatirkanmu. Kamu adikku yang hilang. Kamu lihat anak laki-laki di sebelahmu itu? Itu aku. Lihat foto ini. Sama kan?" kata Andre sambil memberikan foto dari dompetnya. Alin menerima foto itu. Tapi keadaannya berbeda di sekarang muslimah sementara keluarganya nasrani. "Aku juga mengikutimu beberapa kali. Aku tahu sekarang keyakinan kita berbeda dan itu menjadi beban pikiran kamu. Aku kakakmu tetap menerimamu. Nanti akan aku jelaskan ke papa." Alin diam mendengar penjelasan Andre. Semua terjadi secara tiba-

tiba. Otaknya tidak bisa mencerna semua dengan baik."Yuk, papa sudah menunggu." Alin tidak bisa menolak. Selama ini, ia juga mencari keberadaan keluarganya. Awalnya Alin disambut dengan sukacita. Namun, setelah menyadari adanya perbedaan keyakinan, mereka menjaga jarak dengan Alin kecuali Andre. Kakak pertama Alin tetap meyakinkan bahwa keluarganya menyayangi Alin. Mereka hanya perlu adaptasi saja.

Andre yang semula diminta papanya untuk memengaruhi Alin justru terjebak pada satu kenyataan bahwa Islam agama yang universal tidak membedakan pemeluknya dan memiliki toleransi yang tinggi. Terlebih melihat perangai Alin yang mencerminkan amaliyah seorang muslimah. Tak hanya itu, mereka sering terlibat perdebatan sengit yang tentunya tidak bisa dibantah oleh Andre. Hingga suatu hari akal nya menerima logika sederhana tentang konsep ketuhanan dalam Islam dari surat Al-Ikhlâs. Logikanya tidak bisa membantah dan ia memutuskan untuk bersyahadat tanpa sepengetahuan orangtuanya. Jamaah masjid di kampus mereka menjadi saksi Andre menjadi seorang muallaf.

Perubahan perilaku Andre akhirnya menarik perhatian papa dan anggota keluarga lainnya. Dalam pandangan mereka Andre lebih pandai mengendalikan marah dan yang paling mencolok dia tak pernah lagi pulang malam dalam keadaan mabuk. Tanpa sengaja papa dan mamanya mengetahui Andre telah menjadi muallaf. Hal itu, tentunya membuat papa dan mamanya kecewa. Namun, mereka tak berdaya. Andre membuat logika mereka berhenti yang membenarkan setiap penjelasannya tentang keesaan Allah.

Tepat pada hari ulang tahunnya yang ke-20. Papa dan mama mereka menyampaikan niat mereka untuk menjadi muallaf. Alin bersujud. Tiada lagi penghalang antara ia dan keluarganya.

Cerpen Karangan: Hanik Alina

Cerpen Hadiah untuk Alin merupakan cerita pendek karangan Hanik Alina, kamu dapat mengunjungi halaman khusus penulisnya untuk membaca cerpen cerpen terbaru buatannya.

"Kamu suka cerpen ini?, Share donk ke temanmu!"

Your email address will not be published. Required fields are marked*

Comment

Name*

Email*

Website

=====