| **Nama :**  **Nim :** | **Praktikum Penambangan Teks** | **MODUL 1**    **Nama Dosen :**  **Syandra Sari, S.Kom, M.Kom** |
| --- | --- | --- |
| **Hari dan Tanggal :** | **Nama Asisten Laboratorium :**   1. **Ridho Rachmat Giffary (064001800006)** 2. **Tasya Aulia (065001800022)** |

**Praktikum 1**

**Penarikan Data**

**KODE POKOK BAHASAN:**

**DESKRIPSI POKOK BAHASAN:**

Mengenalkan cara penarikan data yang akan digunakan untuk mengumpulkan data, mampu menarik data dari platform social media twitter.

| No | Elemen Kompetensi | Indikator Kerja | Jml Jam | Hal |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Penarikan Data | Mampu menarik data dari platform social media twitter | 30 menit | 2 |
| 2 | Mencari topik proyek | Mampu mencari topik dan mendapatkan data sebanyak minimal 2000 rows pada platform social media. | 60 menit |  |

**TUGAS PENDAHULUAN:**

Hal yang harus dilakukan dan acuan yang harus dibaca sebelum praktikum:

1. Mengetahui pemahaman dasar tentang Kegunaan penarikan data.
2. Mempersiapkan Aplikasi R yang sudah terinstall di Laptop masing - masing.

**TEORI SINGKAT:**

| Tuliskan Teori singkat terkait Teknik Pengumpulan data minimal 2 Paragraf |
| --- |

**LAB SETUP:**

Hal yang harus disiapkan dan dilakukan oleh praktikan untuk menjalankan praktikum modul ini.

**Alat dan Bahan:** Laptop

**Software** : R

**ELEMEN KOMPETENSI I:**

**Deskripsi:**

Penarikan Data

**Kompetensi Dasar:**

Mampu menarik data dari platform social media twitter

**Latihan 1:**

**Penjelasan Singkat:**

Pada latihan ini anda diminta untuk Melakukan penarikan data pada platform social media twitter.

**ELEMEN KOMPETENSI 2:**

**Deskripsi:**

Mencari topik proyek

**Kompetensi Dasar:**

Mampu mencari topik dan mendapatkan data sebanyak 2000 rows pada platform social media.

Python:

| Scrapping web Twitter Python:  import snscrape.modules.twitter as sntwitter  import pandas as pd  import csv  from tqdm.notebook import tqdm  tweets\_temp = []  # Creating list to append tweet data  search\_words = ""  #search = search\_words + " -filter:retweets"  date\_since = ''  date\_until = ''  lang = 'id'  search = search\_words + ' since:' + date\_since + ' until:' + date\_until + ' lang:' + lang  tweets\_count = 100000  print("Keyword : "+search\_words+)  print("Dari Tanggal : "+date\_since+)  print("Sampai Tanggal : "+date\_until+)  print("Bahasa (unicode) : "+lang+)  for i, tweet in enumerate(tqdm(sntwitter.TwitterSearchScraper(search).get\_items(), desc="Proses Scrapping Data", total=tweets\_count)):  if i>tweets\_count:  break  tweets\_temp.append([tweet.date, tweet.id, tweet.content, tweet.user.username])  # Creating a dataframe from the tweets list above  Nama\_Praktikan= pd.DataFrame(tweets\_temp, columns=['Datetime', 'Tweet Id', 'Tweet', 'Username'])  Nama\_Praktikan.to\_csv('',index=False,quoting=csv.QUOTE\_ALL) |
| --- |

Screenshot Python:

|  |
| --- |

**Latihan 2:**

**Penjelasan Singkat:**

Pada latihan ini anda diminta untuk membentuk kelompok maks. 5 orng. Lalu, melakukan pencarian topik dan mendapatkan data sebanyak minimal 2000 rows pada platform social media

| Berikan alasan mengapa memilih topik tersebut dan sebutkan jumlah rows yang didapatkan!  (Masukan screenshot program dan jumlah rows yang didapat!) |
| --- |



| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Penyelesaian**  **Cek List** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Selesai** | **Tidak** |
| **1** | **Penarikan Data** |  |  |
| **2.** | **Mencari topik proyek** |  |  |

1. **Form Umpan Balik**

| **Elemen Kompetensi** | **Waktu Pengerjaan** | **Kriteria** |
| --- | --- | --- |
| **Penarikan Data** |  |  |
| **Mencari topik proyek** |  |  |

Kriteria

1.Sangat Menarik

2.Cukup Menarik

3.Kurang Menarik

4.SangatKurang Menarik