| **Nama :**  **Nim :** | **Praktikum Penambangan Teks** | **MODUL 5**    **Nama Dosen :**  **Syandra Sari, S.Kom, M.Kom** |
| --- | --- | --- |
| **Hari dan Tanggal :** | **Nama Asisten Laboratorium :**   1. **Ridho Rachmat Giffary (064001800006)** 2. **Tasya Aulia (065001800022)** |

**Praktikum 5 :**

**Pelabelan dan Pembobotan**

**KODE POKOK BAHASAN:**

**DESKRIPSI POKOK BAHASAN:**

Mengenalkan dan mengajarkan cara melakukan salah satu proses pada tahapan Pre-Processing yaitu Pelabelan dan Pembobotan yang akan digunakan untuk membersihkan data yang telah ditarik dari platform social media twitter sebelumnya.

| No | Elemen Kompetensi | Indikator Kerja | Jml Jam | Hal |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Melakukan Pelabelan berdasarkan Kamus positif dan Kamus negatif | Mampu melakukan pelabelan terhdap data yang sedang dijalankan | 30 menit | 2 |
| 2 | Melakukan proses Pembobotan | Mampu melakukan proses pembobotan dengan metode BOW | 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 atau Jupyter Notebook yang sudah terinstall di Laptop masing - masing.

**TEORI SINGKAT:**

| Tuliskan Teori singkat terkait Pelabelan dan Pembobotan pada Text Mining minimal 2 Paragraf |
| --- |

**LAB SETUP:**

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

**Alat dan Bahan:** Laptop

**Software** : R atau Jupyter Notebook

**ELEMEN KOMPETENSI I:**

**Deskripsi:**

Melakukan Pelabelan berdasarkan Kamus positif dan Kamus negatif

**Kompetensi Dasar:**

Mampu melakukan pelabelan terhdap data yang sedang dijalankan

**Latihan 1:**

**Penjelasan Singkat:**

Pada latihan ini anda diminta untuk melakukan proses Pelabelan berdasarkan kamus

R

| kalimat2 <- read.csv("namadatakelompok\_cleanstem.csv", header = T)  kata.positif <- scan("positifword.txt",what="character",comment.char=";")  kata.negatif <- scan("negatifword.txt",what="character",comment.char=";")  score.sentiment = function(kalimat2, kata.positif, kata.negatif, .progress='none')  {  require(plyr)  require(stringr)  scores = laply(kalimat2, function(kalimat2, kata.positif, kata.negatif) {    list.kata = str\_split(kalimat2, '\\s+')  kata2 = unlist(list.kata)  positif.matches = match(kata2, kata.positif)  negatif.matches = match(kata2, kata.negatif)  positif.matches = !is.na(positif.matches)  negatif.matches = !is.na(negatif.matches)  score = sum(positif.matches) - (sum(negatif.matches))  return(score)  }, kata.positif, kata.negatif, .progress=.progress )  scores.df = data.frame(score=scores, text=kalimat2)  return(scores.df)  }  hasil = score.sentiment(kalimat2$x, kata.positif, kata.negatif)  hasil$klasifikasi<- ifelse(hasil$score>0,"Positif",ifelse(hasil$score<0,"Negatif", "Netral"))  View(hasil)  str(hasil)  write.csv(hasil, file = 'Directory/namadata\_kelompoklabelcleanstem.csv', row.names = F) |
| --- |

**ELEMEN KOMPETENSI 2:**

**Deskripsi:**

Melakukan proses Pembobotan

**Kompetensi Dasar:**

Mampu melakukan proses pembobotan dengan metode BOW

**Latihan 2:**

**Penjelasan Singkat:**

Pada latihan ini anda diminta untuk melakukan proses Pembobotan

| hasil = read.csv("namadatakelompok\_labelcleanstem.csv")  table(hasil$klasifikasi)  nama\_kelompok <- iconv(hasil$text, to="UTF-8") #Pengenal Character UTF-8  View(nama\_kelompok)  head(nama\_kelompok)  library(tm)  nama\_kelompok <- Corpus(VectorSource(nama\_kelompok))  inspect(nama\_kelompok[1:2])  #BOW  tdm <- TermDocumentMatrix(nama\_kelompok)  tdm  m <- as.matrix(tdm)  m[1:20, 1:10]  v <- sort(rowSums(m), decreasing= T)  d\_bow <- data.frame(word = names(v),freq=v)  View(d\_bow) |
| --- |



| **No** | **Elemen Kompetensi** | **Penyelesaian**  **Cek List** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Selesai** | **Tidak** |
| **1** | **Melakukan Pelabelan berdasarkan Kamus positif dan Kamus negatif**  **Melakukan proses Pembobotan** |  |  |
| **2.** | **Melakukan Pelabelan berdasarkan Kamus positif dan Kamus negatif**  **Melakukan proses Pembobotan** |  |  |

1. **Form Umpan Balik**

| **Elemen Kompetensi** | **Waktu Pengerjaan** | **Kriteria** |
| --- | --- | --- |
| **Melakukan Pelabelan berdasarkan Kamus positif dan Kamus negatif**  **Melakukan proses Pembobotan** |  |  |
| **Melakukan Pelabelan berdasarkan Kamus positif dan Kamus negatif**  **Melakukan proses Pembobotan** |  |  |

Kriteria

1.Sangat Menarik

2.Cukup Menarik

3.Kurang Menarik

4.Sangat Kurang Menarik