Nama: Yuni Nurdiyanti

A. String manipulation

1. Buatlah program yang memproses kalimat lalu menghitung huruf yang muncul dari inputan pengguna

2. Buatlah sebuah program yang memproses kalimat lalu pengguna menginput program mencari kata sesuai dengan jumlah kata yang di input pengguna

3. buatlah sebuah program yang mengambil kata awal dan akhir dari inputan lalu menghitung jumlah kata dala kalimat

B. Query

Untuk mengerjakan soal query ini menggunakan tools Big-Query

a. Buatlah Query untuk menampilakn mahasiswa yang nilai nya B

```
select Nilai.Nim as NIM, Nilai.Nama_Mhs as Nama_Mahasiswa,
Nilai.Nilai
From fiery-monitor-381914.nilaiujian.Nilai
where Nilai.Nilai = "B";
```

```
select Nilai.Nim as NIM, Nilai.Nama_Mhs as Nama_Mahasiswa,
    Nilai.Nilai
From fiery-monitor-381914.nilaiujian.Nilai
where Nilai.Nilai = "B";
```

| Row | NIM | Nama_Mahasiswa | Nilai |
|-----|----------|----------------|-------|
| 1 | 10523001 | Andi | В |
| 2 | 10523003 | Citra | В |
| 3 | 10523004 | Doni | В |
| 4 | 10523002 | Budi | В |
| 5 | 10523004 | Doni | В |
| 6 | 10523005 | Elsa | В |

2. Buatlah query untuk menampilakn mahasiswa yang mengambil kalkulus

| JOB INFORMATION | | RESULTS | JSON | EXECUTION DETAILS | EXECUTION GRAPH PREVIEW |
|-----------------|----------|----------------|------|-------------------|-------------------------|
| Row | NIM | Nama_Mahasiswa | // | Nilai | matakuliah |
| 1 | 10523001 | Andi | | A | Kalkulus |
| 2 | 10523002 | Budi | | A | Kalkulus |
| 3 | 10523005 | Elsa | | A | Kalkulus |

3. Buatlah query untuk menampilkan mahasiswa yang mengambil basisdata dan mendapatkan nilai B

```
select Nilai.Nim as NIM, Nilai.Nama_Mhs as Nama_Mahasiswa,
  Nilai.Nilai, Nilai.Matkul as matakuliah
From fiery-monitor-381914.nilaiujian.Nilai
where Nilai.Matkul = "BasisData" and Nilai.Nilai = 'B';
select Nilai.Nim as NIM, Nilai.Nama_Mhs as Nama_Mahasiswa,
    Nilai.Nilai, Nilai.Matkul as matakuliah
 From fiery-monitor-381914.nilaiujian.Nilai
 where Nilai.Matkul = "BasisData" and Nilai.Nilai = 'B';
                                                                    EXECUTION GRAPH PREVIEW
   JOB INFORMATION
                       RESULTS
                                    JSON
                                               EXECUTION DETAILS
 Row
                      Nama_Mahasiswa
                                               Nilai
                                                                         matakuliah
     1
           10523001
                      Andi
                                               В
                                                                         BasisData
                                               В
           10523004
                                                                         BasisData
```