

Modul 3 – Algoritma Pemrograman

Selection, Looping – String

1. Buatlah flowchart untuk menghitung jumlah vokal, konsonan, dan spasi, dalam suatu kalimat. Huruf kapital dan huruf kecil, dianggap sama, misalkah 'A' dan 'a' adalah sama. Inputan dari user adalah kalimat yang akan dihitung jumlah vokal, konsonan, dan spasi.
2. Buatlah code dari flowchart no 1, sehingga output yang dihasilkan seperti contoh berikut :

```
Masukkan kalimat = Algoritma Pemrograman
jumlah vokal= 8
jumlah konsonan= 12
jumlah spasi= 1
```

3. Buatlah flowchart untuk mencari indeks/offset dari suatu karakter atau huruf pada suatu kalimat yang merupakan inputan dari user. Huruf yang dicari indeksinya juga merupakan inputan dari user. Huruf capital dan dan huruf kecil dianggap sama.
4. Buatlah code dari flowchart no 3, sehingga output yang dihasilkan seperti contoh berikut :

```
masukkan kalimat = Universitas Trunojoyo Madura
huruf yang dicari = t
huruf t ke- 1 = 8
huruf t ke- 2 = 12
```

5. Buatlah code untuk menampilkan bilangan-bilangan pembagi yang sama (antara dua buah bilangan, yang merupakan inputan dari user), dan dari bilangan pembagi tersebut, tampilkan bilangan pembagi terbesar.

Misalkan terdapat:

bilangan pertama 8, maka bilangan pembaginya adalah 1, 2, 4, 8.

bilangan kedua 20, maka bilangan pembaginya adalah 1, 2, 4, 5, 10, 20.

Dari bilangan-bilangan pembagi tersebut, maka bilangan-bilangan pembagi yang sama adalah : 2, 4.

Dan bilangan pembagi terbesar adalah : 4

Contoh output code yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

bilangan pertama = 20
bilangan pertama = 100
Pembagi yang sama - 1 = 2
Pembagi yang sama - 2 = 4
Pembagi yang sama - 3 = 5
Pembagi yang sama - 4 = 10
Pembagi yang sama - 5 = 20
Pembagi yang sama yang Terbesar adalah = 20