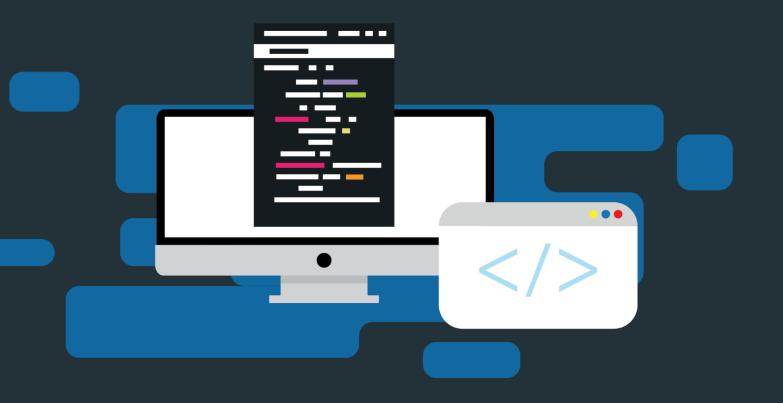
MODUL PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II

MESIN ABSTRAK - MESIN KARAKTER



TIM ASISTEN PEMROGRAMAN
ANGKATAN 11
ILMU KOMPUTER FPMIPA UPI

MESIN ABSTRAK - MESIN KARAKTER

Mesin abstrak adalah sebuah mesin yang berbentuk kode program. Sedangkan mesin karakter adalah sebuah mesin yang berfungsi untuk menampilkan setiap karakter dari pita (String) hingga akhir dari pita tersebut (biasanya berupa titik)

Header:

```
#include <stdio.h>
int idx; //untuk menentukan indeks pada pita
char cc; //variabel menampung karakter yang ditampilkan

void start(char pita[]); //prosedur untuk memulai mesin
void inc(char pita[]); //prosedur untuk maju satu karakter pada pita
int eop(); //fungsi untuk mengecek akhir dari pita
void adv(char pita[]); //prosedur untuk maju untuk melewati spasi
char getCC(); //fungsi untuk mengambil nilai karakter yang sedang ditampilkan
```

Mesin:

```
#include "header.h"
void start(char pita[])
{
    idx = 0;
    cc = pita[idx]; //karakter yang ditampilkan merupakan karakter awal pita
void inc(char pita[])
{
    cc = pita[idx]; //karakter yang ditampilkan diperbaharui
}
int eop()
{
    if (cc == '.') //apabila karakter yang ditampilkan adalah titik (akhir pita)
    {
        return 1;
    }
    {
        return 0;
    }
}
void adv(char pita[])
{
    idx++;
    cc = pita[idx]; //karakter diperbaharui
    while ((cc == ' ') \&\& (eop() == 0))
    {
        idx++;
        cc = pita[idx];
    }
}
char getCC()
{
   return cc; //mengembalikan nilai cc
}
```

Main:

LATIHAN

Buatlah mesin karakter yang memeriksa jumlah suku 'ka' dalam sebuah pita, dan pita tersebut diakhiri dengan ';'.

Input:

kakak makan kacang kedelai;

Output:

Banyak suku 'ka' adalah : 4

AKHIR KATA

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua elemen yang telah mendukung berjalannya sesi praktikum pada mata kuliah Algoritma dan Pemrograman II kali ini. Semoga apa yang kita dapatkan kali ini bisa menjadi berkah bagi kita semua.

DAFTAR PUSTAKA

Tim Asisten Pemrograman Algoritma dan Pemrograman 2 Angkatan 10. (2019). *Mesin Abstrak - Mesin Karakter*. Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2. Bandung, Jawa Barat, Indonesia