

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II

MESIN ABSTRAK - MESIN KARAKTER

Rosa Ariani Sukamto

ROSA ARIANI SUKAMTO

Blog: <http://udinrosa.wordpress.com>

Website: <http://www.gangsir.com>

Facebook: <https://www.facebook.com/rosa.ariani.sukamto>

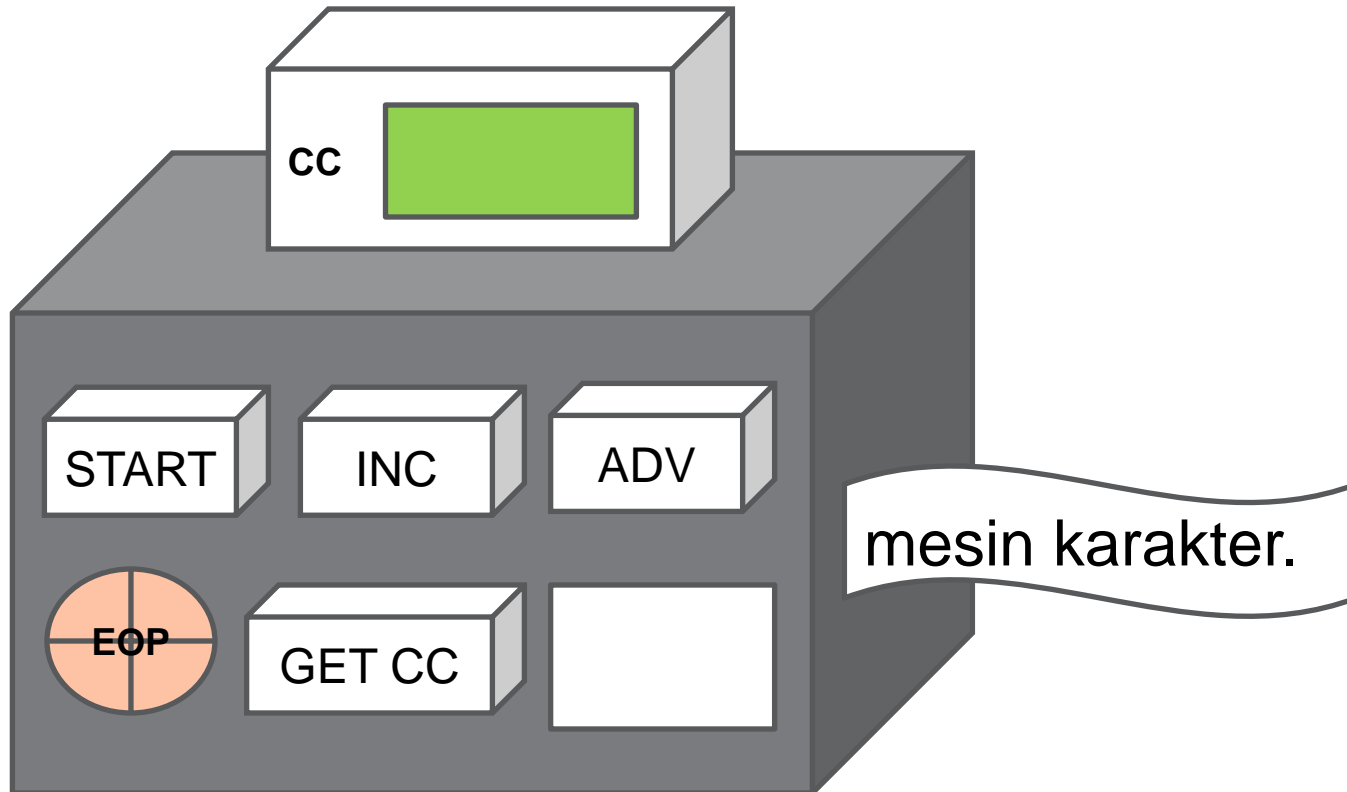
Email: rosa_if_itb_01@yahoo.com



MESIN ABSTRAK

- **bentuknya sebenarnya adalah sebuah kode program**
- **bertujuan untuk belajar membuat pustaka (seperti halnya string.h, stdio.h, dll)**
- **setiap tombol pada mesin abstrak sebenarnya adalah sebuah fungsi atau prosedur**
- **membuat mesin abstrak adalah mekanisme merancang dan membuat pustaka agar pustaka tidak mudah diganti-ganti dan mudah digunakan**

MESIN KARAKTER



CC - current character

START - nyalakan mesin, dan masuk satu karakter

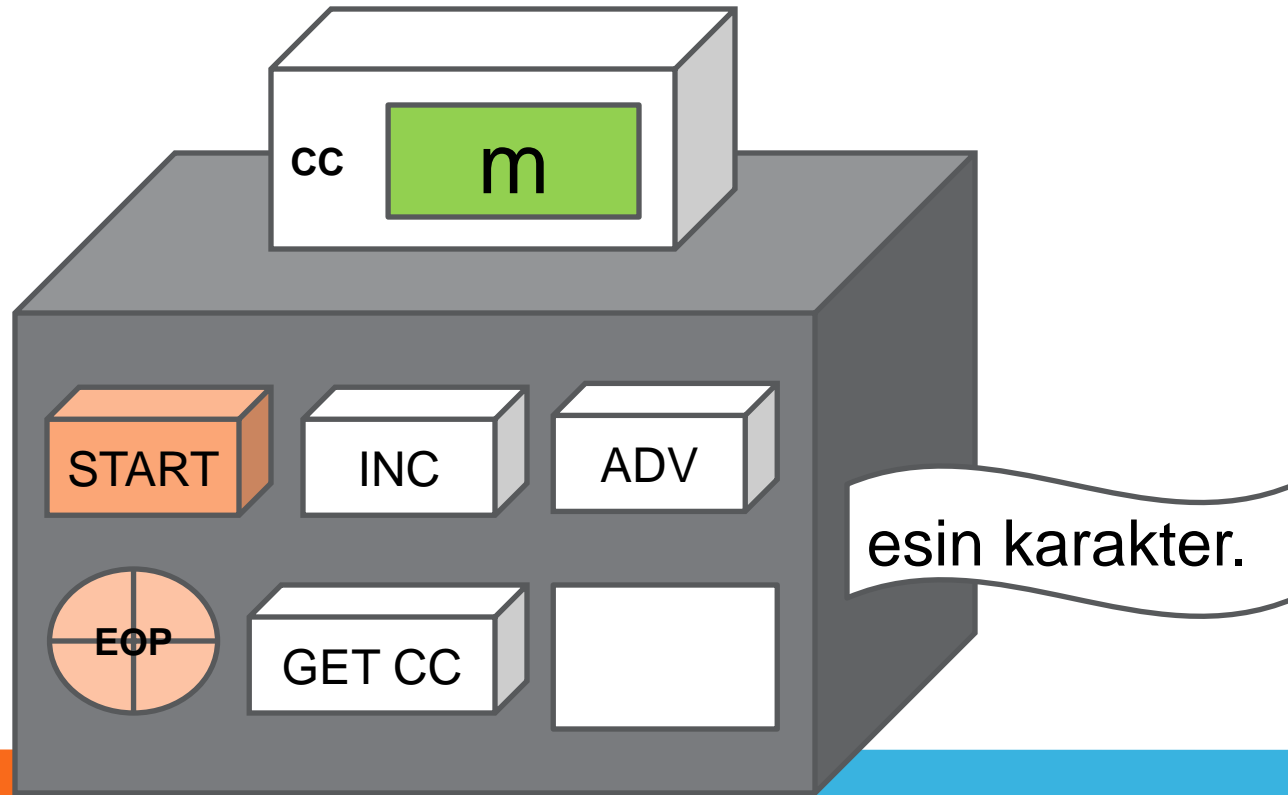
INC - maju satu karakter

ADV - maju sampai ditemukan karakter berikutnya (spasi dilewat)

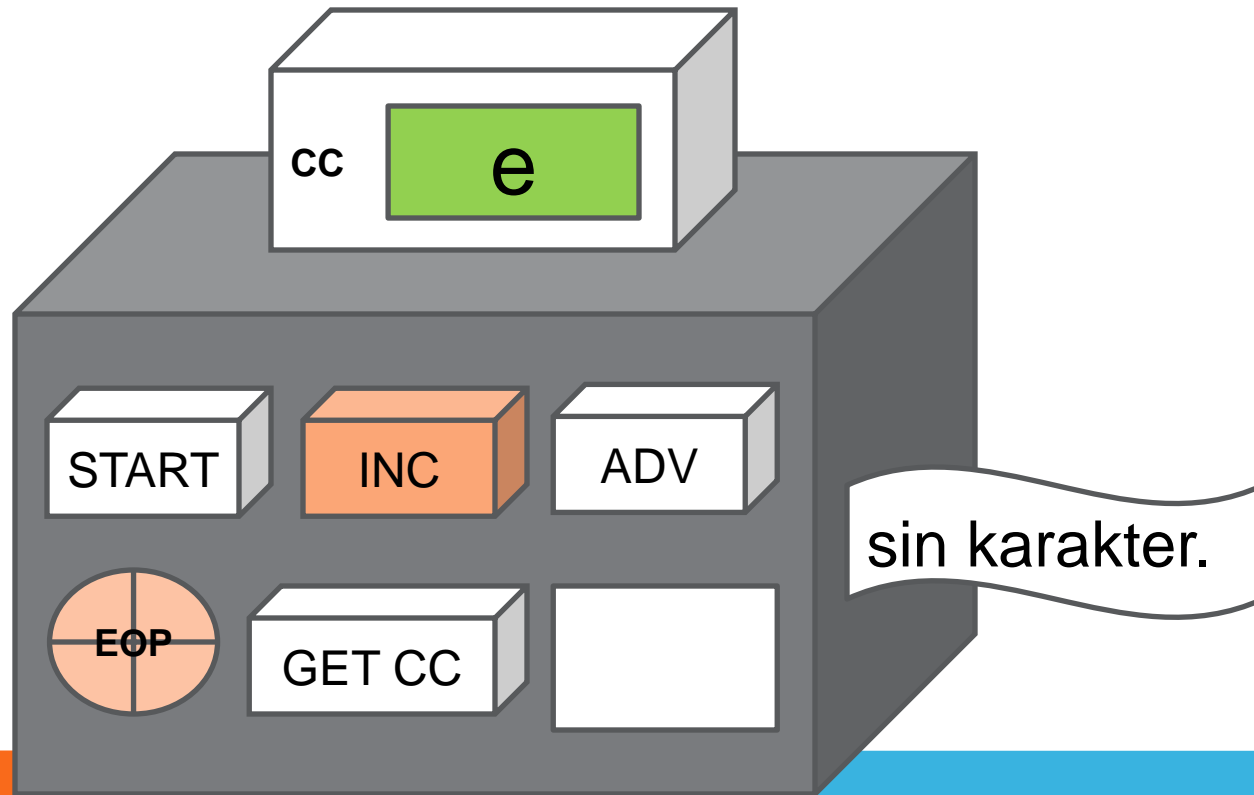
GET CC - mengambil nilai CC

EOP - lampu menyala jika ketemu titik sebagai *end of process*

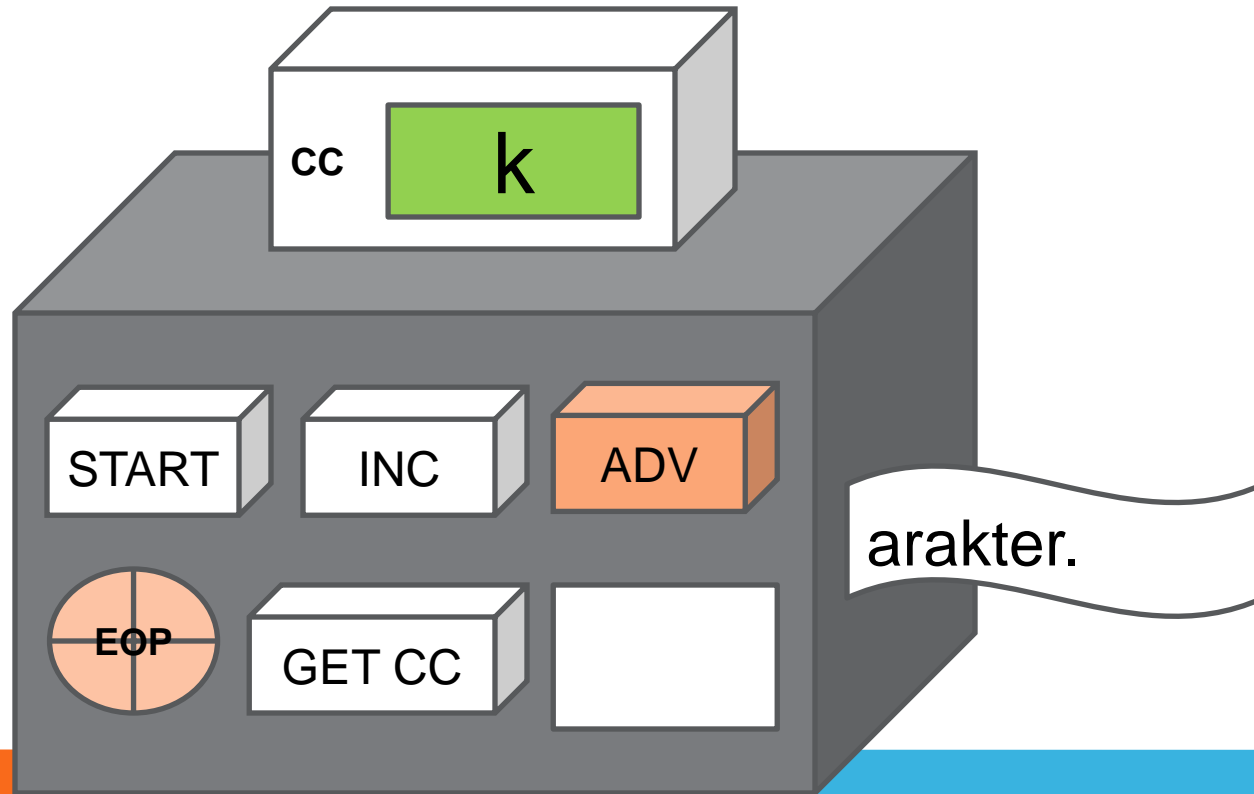
MESIN KARAKTER - START



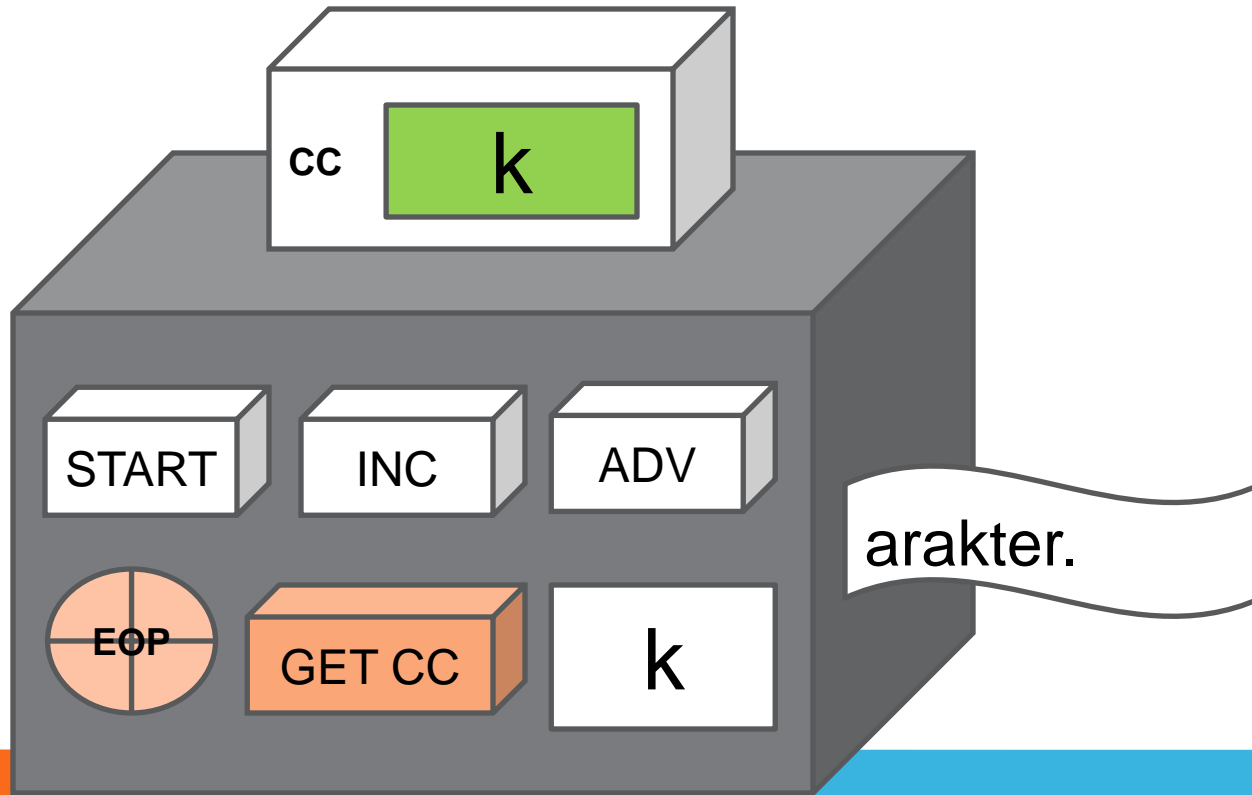
MESIN KARAKTER - INC



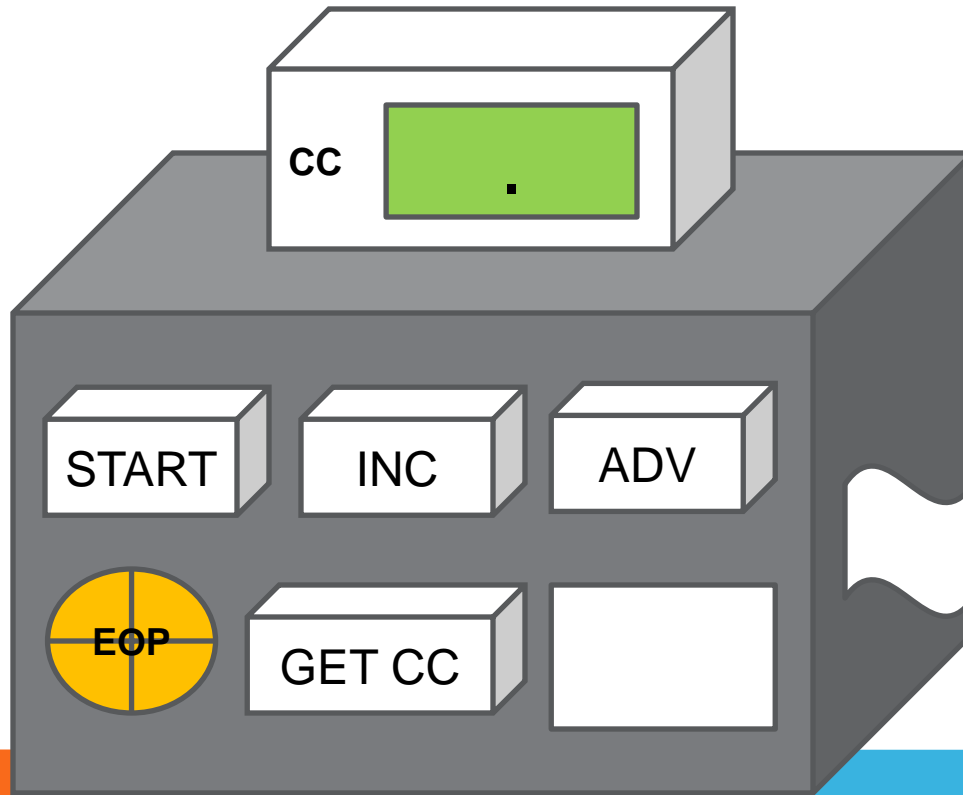
MESIN KARAKTER - ADV



MESIN KARAKTER - GET CC



MESIN KARAKTER - EOP



IMPLEMENTASI MESIN KARAKTER - VARIABEL GLOBAL

```
int indeks;
```

```
char cc;
```



IMPLEMENTASI MESIN KARAKTER - START


```
void START(char pita[]){  
    indeks = 0;  
    cc = pita[indeks];  
}
```

IMPLEMENTASI MESIN KARAKTER - INC

```
void INC(char pita[]){  
    indeks++;  
    cc = pita[indeks];  
}
```

IMPLEMENTASI MESIN KARAKTER - ADV

```
void ADV(char pita[]){
    indeks++;
    cc = pita[indeks];
    while((cc == ' ') && (EOP() == 0)){
        indeks++;
        cc = pita[indeks];
    }
}
```



IMPLEMENTASI MESIN KARAKTER - GET CC

```
void GETCC () {  
    return cc;  
}
```

IMPLEMENTASI MESIN KARAKTER - EOP

```
void EOP() {  
    if(cc == '.') {  
        return 1;  
    }else{  
        return 0;  
    }  
}
```

MENAMPILKAN ISI PITA

```
#include <stdio.h>
#include "mesinkarakter.h"

int main() {
    char pita[50];
    printf("masukkan pada kalimat pada pita\n");
    scanf("%49[^\n]", &pita);

    START(pita);
    printf("%c\n", GETCC());

    while(EOP() == 0) {
        INC(pita);
        printf("%c\n", GETCC());
    }
    return 0;
}
```


DAFTAR PUSTAKA

S, Rosa A. dan M. Shalahuddin. 2010. Modul Pembelajaran: Algoritma dan Pemrograman. Modula: Bandung.

