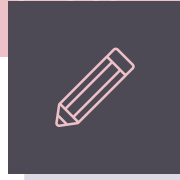


*Algoritma
dan
Pemrograman I*



Do While dan Pengenalan String

Rosa A. S.

Rosa Ariani Sukamto

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

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

Email: rosa.ariani@upi.edu

Website: <https://rosa-as.id>

Perulangan memiliki kemungkinan berhenti di tengah ketika tujuan perulangan telah terpenuhi

Biasanya memiliki minimal 2 syarat kondisi perulangan:

Batas maksimal perulangan dilakukan

Batas jika perulangan berhenti di tengah

Masuk perulangan minimal sekali di awal eksekusi

```
// inisialisasi
.....
do{

    // proses
    .....

    // iterasi

} while (kondisi_pengulangan);
```

Perulangan - do...while (2)

```
int i;  
  
// inisialisasi  
i = 1;  
while(i <= 9){  
    // proses  
    .....  
    // iterasi  
    i = i + 1;  
}
```

```
int i;  
  
// inisialisasi  
i = 1;  
do{  
    // proses  
    .....  
    // iterasi  
    i = i + 1;  
} while(i <= 9);
```

Perulangan do...while (3)

.....

```
char c;
```

```
do{
```

```
    printf("apakah Anda akan berputar lagi? (y/t)\n");
```

```
    scanf("%c", &c);
```

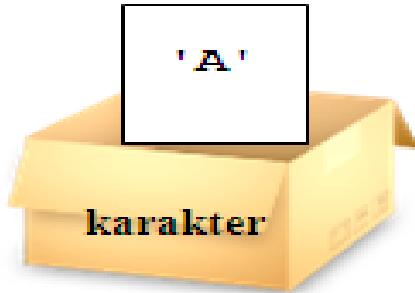
```
}while(c == 'y');
```

.....

“

Char dan String

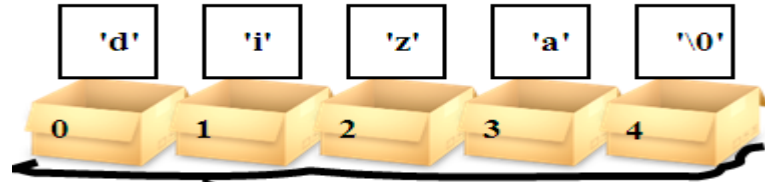
char



%c
char c;

array of char = string

'b'	'a'	'h'	'a'	's'	'a'	'c'	'\0'
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



Ikatan/array dari kotak-kotak karakter = **string**

%s
char str[5];

Operasi pada string - STRLEN

strlen(str) - menghitung banyaknya karakter pada string str

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(){

    char str[50];
    scanf("%s", &str);
    int i;
    printf("%s\n", str);
    for(i=0;i<strlen(str);i++){
        printf("%c\n", str[i]);
    }
    return 0;
}
```

Operasi pada String - STRCPY

strcpy(str2, str1) - menyalin isi str1 ke str2

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(){
    char str1[50];
    char str2[50];
    scanf("%s", &str1);
    strcpy(str2, str1);
    int i;
    for(i=0;i<strlen(str2);i++){
        printf("%c\n", str2[i]);
    }
    return 0;
}
```


Operasi pada string - STRCMP

`strcmp(str1, str2)` - membandingkan isi str1 dan str2

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(){
    char str1[50];
    char str2[50];
    scanf("%s", &str1);
    scanf("%s", &str2);
    if(strcmp(str1, str2) == 0){
        printf("string sama\n");
    }else{
        printf("string tidak sama\n");
    }
    return 0;
}
```

menghitung jumlah huruf vokal

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(){
    char str[50];
    scanf("%s", &str);
    int i, jumlah = 0;
    for(i=0; i<strlen(str);i++){
        if((str[i] == 'a') || (str[i] == 'i')
            || (str[i] == 'u')
            || (str[i] == 'e') || (str[i] == 'o')){
            jumlah++;
        }
    }
    printf("%d\n", jumlah);
    return 0;
}
```

menghitung jumlah huruf Konsonan?

“

?

*menghitung
banyaknya
karakter
angka?*

'0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9'

?

ADA BERAPA PASANGAN HURUF KA



Misalnya dalam string “kata”, “kakak”,
“bakakak”

?

pola huruf (1)

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(){
    char str[50];
    scanf("%s", &str);
    int i, j, spasi = 0;
    for(i=0; i<strlen(str);i++){
        for(j=0;j<spasi;j++){
            printf(" ");
        }
        printf("%c\n", str[i]);
        spasi++;
    }
    return 0;
}
```

a
l
p
r
o



a

l

p

r

o

pola huruf (3)



pola huruf(4)

“

o

r

p

l

a

Daftar Pustaka

