

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I

DO WHILE DAN PENGENALAN STRING

ROSA ARIANI SUKAMTO

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

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

Email: rosa_if_itb_01@yahoo.com

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



PERULANGAN - DO....WHILE (1)

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;  
  
}
```

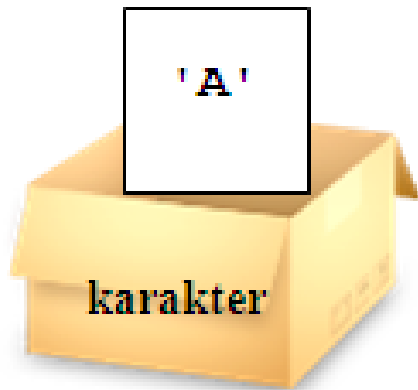
```
int i;  
  
// inisialisasi  
i = 1;  
do{  
  
    // proses  
    .....  
    // iterasi  
    i = i + 1;  
  
} while(i <= 9);
```

PERULANGAN - DO...WHILE (3)

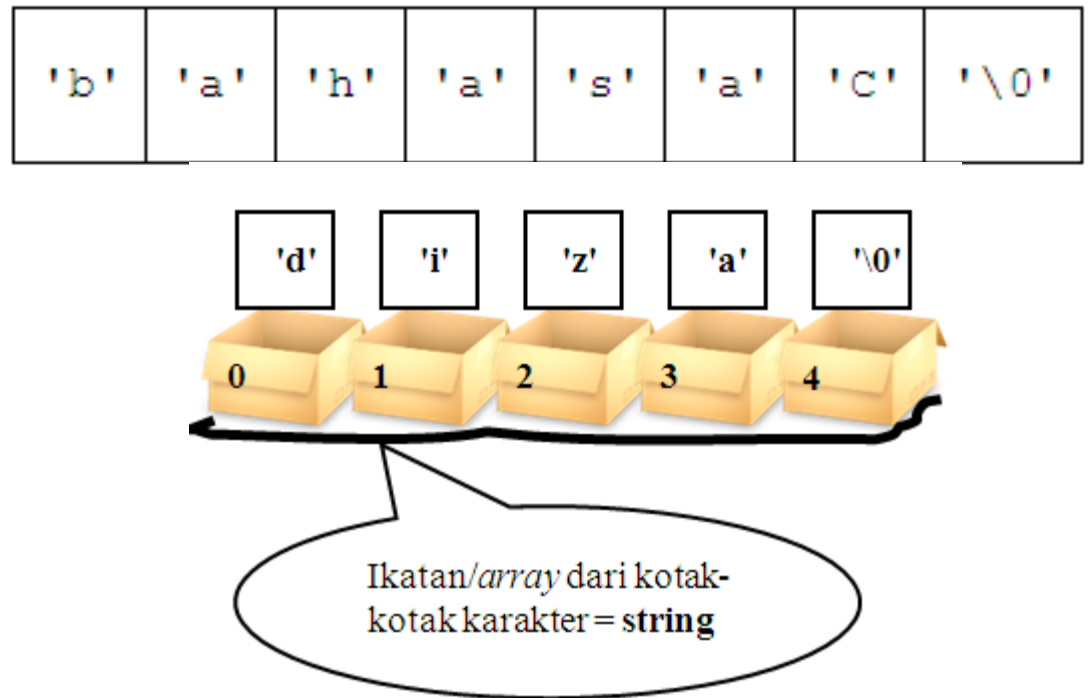
```
.....  
char c;  
  
do{  
    printf("apakah Anda akan berputar lagi? (y/t)\n");  
    scanf("%c", &c);  
}while(c == 'y');  
.....
```

CHAR DAN STRING

char



array of char = string



%c

char c;

%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

POLA HURUF (2)

a

l

p

r

o

POLA HURUF (3)

a
l
p
r
o

POLA HURUF (4)

o
r
p
l
a

DAFTAR PUSTAKA

