

ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN I

LARIK (ARRAY) TIPE DASAR DAN OPERASINYA
DENGAN FOR

Rosa Ariani Sukamto

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>



CHAR

- Untuk tipe data char, sama halnya dengan pendeklarasian integer maupun float.

- Cara mendeklarasikan adalah

```
tipe_data nama_variabel;  
tipe_data nama_variabel = nilai;
```

- Tipe char dideklarasikan dengan menggunakan tanda petik satu (')

```
char karakter = 'A';
```

CHAR (2)

```
#include <stdio.h>

int main() {

    char c;

    scanf("%c", &c);
    printf("c: %c\n", c);

    return 0;
}
```

CHAR (3)

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

```
int main() {
```

```
    char c;
```

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

```
//jika scanf tidak berhenti untuk menunggu masukan
```

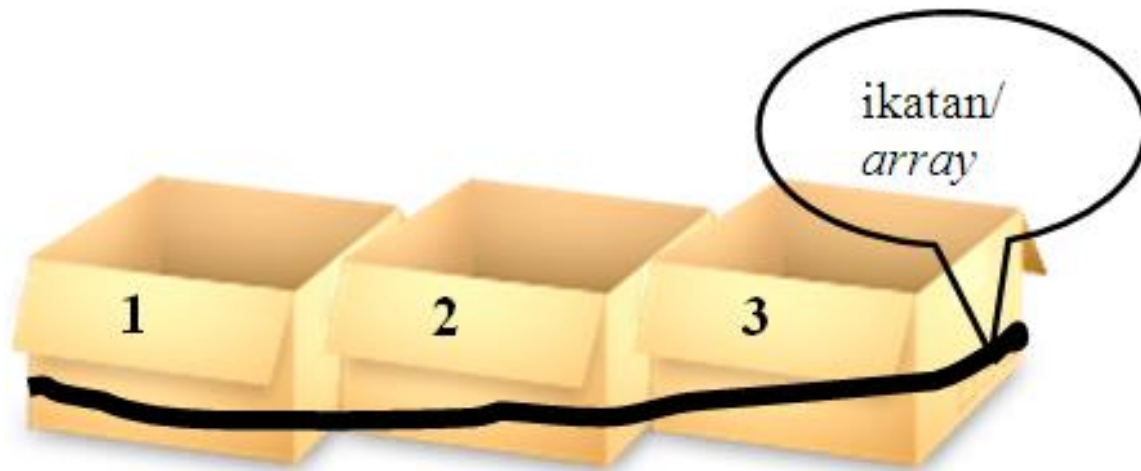
```
while (getchar() != '\n');
```

```
printf("c: %c\n", c);
```

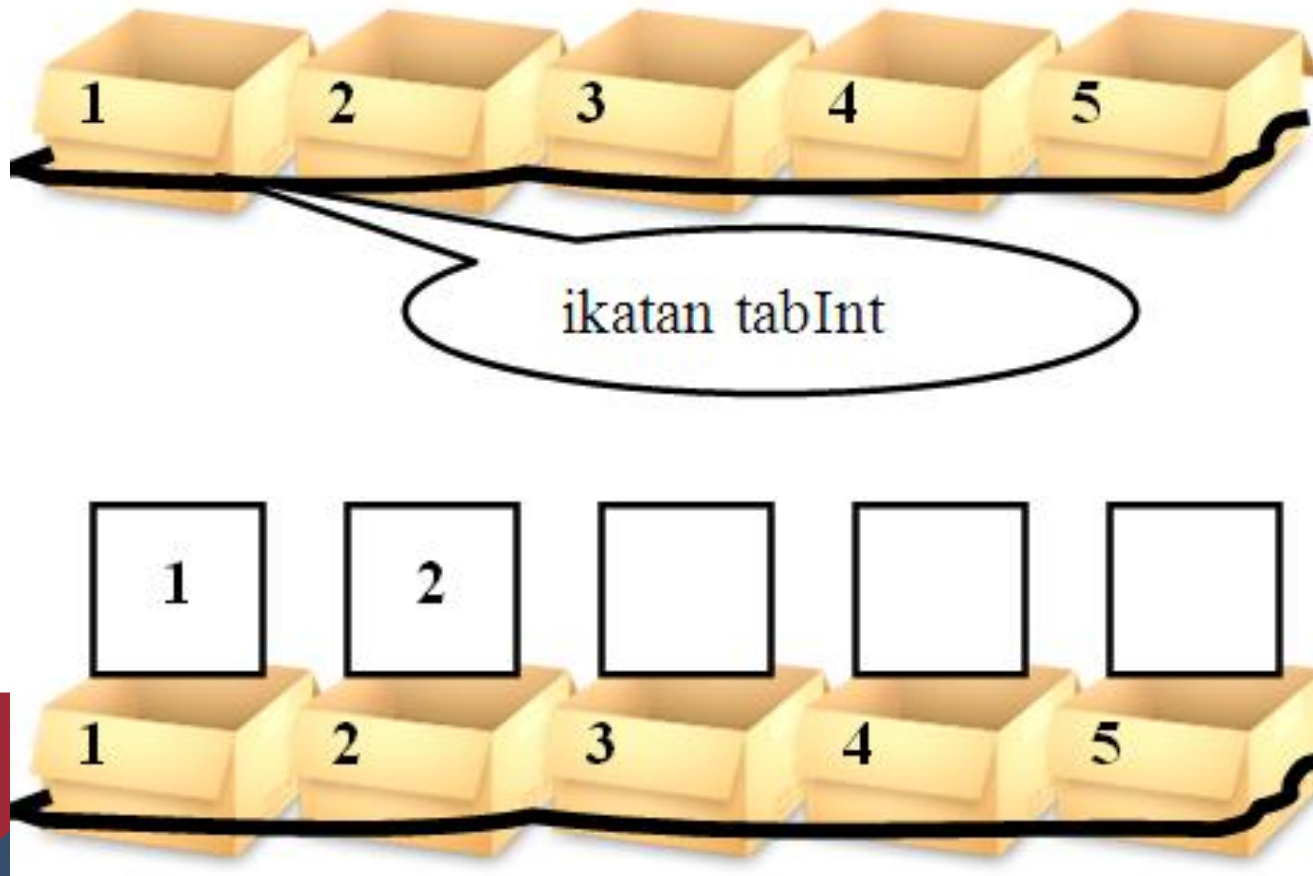
```
    return 0;
```

```
}
```

LARIK (ARRAY)



LARIK (ARRAY) (2)



MENGISI ARRAY

```
int main() {  
    int tabInt[5];  
    int penghitung;  
    for(penghitung=0; penghitung < 5; penghitung++){  
        tabInt[penghitung] = penghitung;  
    }  
    for(penghitung=0; penghitung < 5; penghitung++){  
        printf("%d ", tabInt[penghitung]);  
    }  
    return 0;  
}
```


MENGISI ARRAY (2)

```
int main() {  
    int n;  
    scanf("%d", &n);  
    int tabInt[n];  
    int i;  
    for(i=0; i < n; i++){  
        scanf("%d", &tabInt[i]);  
    }  
  
    for(i=0; i < n; i++){  
        printf("%d ", tabInt[i]);  
    }  
    return 0;  
}
```

MENAMPILKAN ISI ARRAY HANYA BILANGAN GANJIL

```
int main(){
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int tabInt[n];
    int i;
    for(i=0; i < n; i++){
        scanf("%d", &tabInt[i]);
    }

    for(i=0; i < n; i++){
        if(tabInt[i] % 2 == 1){
            printf("%d ", tabInt[i]);
        }
    }
    return 0;
}
```

MENGHITUNG BANYAKNYA ELEMEN ISI ARRAY YANG MERUPAKAN BILANGAN GANJIL

```
int main(){  
    int n;  
    scanf("%d", &n);  
    int tabInt[n];  
    int i;  
    for(i=0; i < n; i++){  
        scanf("%d", &tabInt[i]);  
    }  
    int jumlah = 0;  
    for(i=0; i < n; i++){  
        if(tabInt[i] % 2 == 1){  
            jumlah++;  
        }  
    }  
    printf("banyaknya elemen yang termasuk ganjil: %d\n", jumlah);  
    return 0;  
}
```

MENAMPILKAN SEPARUH ISI ARRAY

```
int main(){  
    int n;  
    scanf("%d", &n);  
    int tabInt[n];  
    int i;  
    for(i=0; i < n; i++){  
        scanf("%d", &tabInt[i]);  
    }  
  
    for(i=0; i < (n/2); i++){  
        printf("%d ", tabInt[i]);  
    }  
    return 0;  
}
```

MENCARI NILAI MAKSIMAL

```
int main(){
    int n;
    scanf("%d", &n);
    int tabInt[n];
    int i;
    for(i=0; i < n; i++){
        scanf("%d", &tabInt[i]);
    }
    int maksimal = tabInt[0];
    for(i=1; i < n; i++){
        if(maksimal < tabInt[i]){
            maksimal = tabInt[i];
        }
    }
    printf("nilai maksimal: %d\n", maksimal);
    return 0;
}
```

TANTANGAN LATIHAN

- Carilah nilai maksimal dari *array of integer* dari yang bernilai ganjil!
- Diberikan dua buah *array of integer*, jumlahkanlah hasil nilai maksimal *array* pertama dengan hasil nilai minimal dari *array* kedua!
- Hitunglah nilai rata-rata dari semua elemen di dalam *array*!
- Carilah nilai minimal dari elemen *array of integer* yang memiliki indeks/posisi genap!

DAFTAR PUSTAKA

