







PERULANGAN











TODAY

- ☐ For Loop
- ☐ While Loop
- ☐ Do While
- ☐ Nested Loop













PERULANGAN

Looping merupakan teknik untuk melakukan instruksi yang sama berulang-ulang sesuai kondisi yang dibutuhkan

```
int main()
{
    printf("Hay Mahasiswa IF angkatan l\n");
    return 0;
}
```





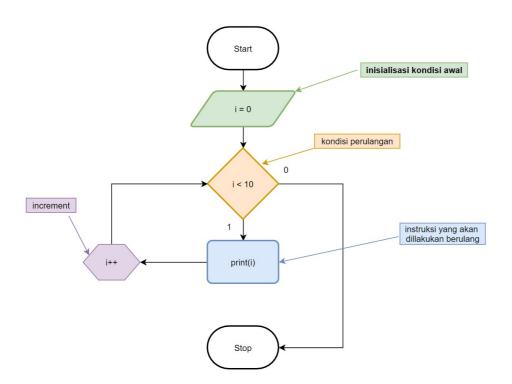








FOR LOOP



```
int main()
    for(int i; i < 10; i++) {
       printf("ini perulangan ke %i\n", i);
    return 0;
```















For Loop

```
int main()
    for(int i = 10; i > 0; i--){
       int harga = 50000;
        float diskon = harga * ((float) i/100);
       printf("diskon %i%% = %.2f \n", i, diskon);
    return 0;
```

```
10% = 5000.00
diskon 9\% = 4500.00
diskon 8\% = 4000.00
       7\% = 3500.00
diskon 6% = 3000.00
diskon 5\% = 2500.00
diskon 4\% = 2000.00
diskon 3% = 1500.00
diskon 2% = 1000.00
diskon 1% = 500.00
Process returned 0 (0x0)
                          execution time : 0.016 s
Press any key to continue.
```











For Loop

```
int main()
    for(int i = 0; i \le 20; i+= 3){
       printf("nilai i adalah = %i\n", i);
    return 0;
```

```
nilai i adalah = 0
nilai i adalah = 3
nilai i adalah = 6
nilai i adalah = 9
nilai i adalah = 12
nilai i adalah = 15
nilai i adalah = 18
Process returned 0 (0x0)
                           execution time : 0.031 s
Press any key to continue.
```





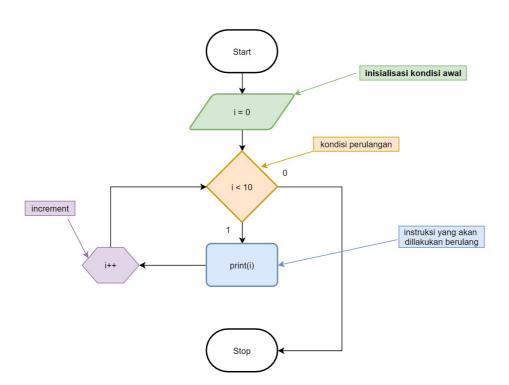








While Loop



```
int main()
   int i = 1;
   while(i <= 5){
       printf("ini baris ke-%i\n", i);
        i++;
   return 0;
```













While Loop

```
int main()
    char answer = 'y';
    int save = 0:
   while (answer == 'y') {
        printf("Ulangi tahapan ini ? \n");
        printf("Answer (y/t): ");
        scanf(" %c", &answer);
        save++;
                                              \n");
   printf("\n
   printf("END LOOP !!!!\n");
   printf("Kamu mengulang sebanyak %i.\n", save);
    return 0;
```

```
Ulangi tahapan ini ?
Answer (y/t): y
Ulangi tahapan ini ?
Answer (y/t): y
Ulangi tahapan ini ?
Answer (y/t): y
Ulangi tahapan ini ?
Answer (y/t): t
END LOOP !!!!
Kamu mengulang sebanyak 4.
```







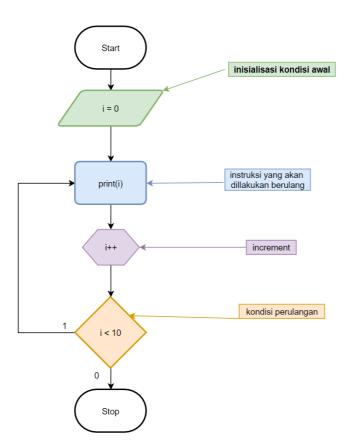








Do-While Loop



```
int main()
    char answer = 'y';
    int i = 1;
    do{
        printf("ini merupakan baris ke-%i\n", i);
        printf("Apakah anda ingin megulang ? (y/t) ");
        scanf(" %c", &answer);
        i++;
    } while(answer == 'y');
    printf("\n\n
    printf("DONE !!!!!!");
    printf("Anda telah melakukan sebanyak %i kali", i = i - 2);
    return 0;
```















Do-While Loop

```
int main()
    char answer = 'y';
    int i = 1;
    int hasil;
    do{
        hasil = i * 10;
        printf("Hasil %i * 10 = %i\n", i, hasil);
        i++;
    } while(i <= 5);
    return 0;
```

```
Hasil 1 * 10 = 10
Hasil 2 * 10 = 20
Hasil 3 * 10 = 30
Hasil 4 * 10 = 40
Hasil 5 * 10 = 50
                           execution time : 0.016 s
Process returned 0 (0x0)
Press any key to continue.
```













Nested Loop

```
int main()
    for(int i = 0; i < 5; i++){
        for(int j = 0; j < 5; j++){
            printf("perulangan ke (i,j): (%i, %i)\n", i, j);
    return 0;
```

```
perulangan ke (i,j) : (0, 0)
perulangan ke (i,j) : (0, 1)
perulangan ke (i,j) : (0, 2)
perulangan ke (i,j) : (0, 3)
perulangan ke (i,j) : (0, 4)
perulangan ke (i,j) : (1, 0)
perulangan ke (i,j) : (1, 1)
perulangan ke (i,j) : (1, 2)
perulangan ke (i,j) : (1, 3)
perulangan ke (i,j) : (1, 4)
perulangan ke (i,j) : (2, 0)
perulangan ke (i,j) : (2, 1)
perulangan ke (i,j) : (2, 2)
perulangan ke (i,j) : (2, 3)
perulangan ke (i,j) : (2, 4)
perulangan ke (i,j) : (3, 0)
perulangan ke (i,j) : (3, 1)
perulangan ke (i,j) : (3, 2)
perulangan ke (i,j) : (3, 3)
perulangan ke (i,j) : (3, 4)
perulangan ke (i,j) : (4, 0)
perulangan ke (i,j) : (4, 1)
perulangan ke (i,j) : (4, 2)
perulangan ke (i,j) : (4, 3)
perulangan ke (i,j) : (4, 4)
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.016 s
Press any key to continue.
```









END...



