Syarat perulangan :

Start/ mulai dari mana

Syarat/batasan/stopping role

Perubahan dari start(1) menuju batasan (2)

**for**(START; SYARAT; PERUBAHAN){

//PROSES

}

Contoh :

|  |
| --- |
| System.out.println("Latihan For");  for(int a=8; a>=2; a-=2){  System.out.println("bilangan ke-" + a);  } |

START

**While** (SYARAT){

..... // PROSES

....

PERUBAHAN

}

Contoh :

|  |
| --- |
| System.out.println("Latihan While");  Scanner sc = new Scanner(System.in);  String input = "ya";  while(input.toLowerCase().equals("ya")){  System.out.println("program jalan");  System.out.println("apakah mau diulang?");  input = sc.next();  }  System.out.println("program berakhir"); |

do{

START//; karena langsung dilaksanakan

....

.....

PERUBAHAN

}**while**(SYARAT)

Contoh :

|  |
| --- |
| System.out.println("Latihan Do-While");  String input;  do {  System.out.println("siapa nama anda?");  String nama = sc.next();  System.out.println("Hi " + nama);  System.out.println("Ketik ya untuk mengulang program?");  input = sc.next();  } while (input.toLowerCase().equals("ya"));  System.out.println("program berakhir"); |

|  |
| --- |
| System.out.println("Latihan For");  for(int a=8; a>=2; a-=2){  System.out.println("bilangan ke-" + a);  }    System.out.println("WHILE");  int b = 8;  while(b>=2){  System.out.println("bilangan ke-" + b);  b-=2;  } |