**MATERI\_4\_ANALISISPERCOBAAN\_1\_2\_3\_**

**1.FOR**

Bentuk umum perulangan FOR adalah;

|  |
| --- |
| **FOR(**InisialisasiNilai; SyaratPerulangan; PerubahanNilai;**)**  **{**  **Sttement yang diulangi;**  **}** |

Ungkapan 1 merupakan statement awal(inisialisasi)

Ungkapan 2 merupakan kondisi/syarat perulangan dilakukan

Ungkapan 3 merupakan statement control untuk perulangan.

Statement merupakan perintah/pernyataan yang dijalankan jika syarat terpenuhi.

Contoh:

for (int i=1;i<5;i++)

{

cout<<"menjalankan perulangan dengan for"<<endl;

}

Perintah diatas menampilkan kalimat “menjalankan perulangan dengan for”sebanyak 5 baris.

**2.WHILE**

Bentuk umum perulangan WHILE adalah;

|  |
| --- |
| While(syarat pengulangan;){statement yang dijalankan; statemencontrol; } |

Dua perintha dibawah ini adalah identic:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| int i=1,j=1;  while(i<20)  {  cout<<"nilai i saat ini ="<<i<<endl;  i=i\*5-1; |  | do{  cout<<"nilai j saat ini ="<<j<<endl;  j=j\*5-1;  }while(j<20); |

**Jika menggunakan while, pastikan bahwa suatu saat bagian kondisi sampai bernilai FALSE. Apabila tidak, proses perulangan akan terus berjalan selamanya.**

**3.DO-WHILE**

Perintah DO-While hamper sama dengan While sebelumnya. Gambaran DO-While secara umum;

|  |
| --- |
| do{  cout<<"perulangan dengan do-while"<<endl;  }while(i<20); |

Perbedaan dengan While sebelumnya:

Bahwa pada DO-While statement perulangannya dilakukan terlebih dahulu baru kemudian dicek kondisinya. Sedangkan While, kondisi dicek dulu baru kemudian statement perulangannya dijalankan.