1. **Analisis percobaan 1**

Perulangan dengan for adalah jenis perulangan yang dapat ditentukan/dipastikan jumlahnya.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i;

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

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

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

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

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

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

{

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

}

system("pause");

return 0;

}

Dari percobaan 1 diatas dapat dianalisis bahwa,perulangan dengan for dapat menunjukkan jumlah yang pasti dapat kita tentukan dengan memberi batas/pembatas berapa kali kita ingin mengulang sebuah program itu.dengan menambahkan keterangan perubahan nilai,kita bisa menentukan jenis perubahan nilai.cukup dengan menambakan statemen stelah sintak for yang diinginkn maka sebuah perulangan menggunakan for siap untuk dijalankan.dari percobaan diatas juga dapat dianalisis bahwa setelah for itu adalah statemen yang digunakan dari for (nilai awal;pembatas;jenis perubahan nilai).

1. **Analisis percobaan 2**

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

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);

system("pause");

return 0;

}

Dari percobaan diatas dapat dianalisis bahwa dengan while jumlah perulangan tergantung dari suatu kondisi,sebelum keluaran atau statement “nilai I saat ini=”,maka dilihat terlebih dahulu kondisi yang sudah dibuat yaitu (i<20>),jika kondisi terpenuhi maka sebuah hasil keluaran yang diharapkan akan muncul saat dijalankan.namun yang harus diperhatikan saat mengakhiri statemen adalah batas atau rumus agar perulangan dapat berhenti sesuai denga yamh diharapakan,sedangkan yang selanjutnya do-while menjalankan staementt terlebih dahulu seperti percobaan diatas yaitu “nilai j saat ini=”,kemudian baru sebuah rumus yag digunakan untuk mencari yang kita inginkan,baru setelah itu adalah sebuah kondisi untuk mengecek apakah statement itu sesuai atau tidak.

1. **Analisis percobaan 3**

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i=20;

while(i<20)

{

cout<<"perulangan dengan while"<<endl;

}

do{

cout<<"perulangan dengan do-while"<<endl;

}while(i<20);

system("pause");

return 0;

}

Dari percobaan diatas,dapat dianalisis perbedaan yang Nampak yaitu dimana while menuliskan kondisi yang digunakan untuk hasil dari statement dengan hasil keluaran “perulangan dengan while” sehingga sebuah kondisi di letakkan diatas setelah while,sedangkan pada do-while statement dibuat terlebih dahulu sehingg kondisi di letakkan di akhir stelah statemen,digunakan untuk mengecek apakah kondisi tersebut dapat dijalankan atau tidaknya.statementnya adalah “perulangan dengan do-while”,kemudian setelah while suatu kondisi yaitu (i<20>.