

NAMA : YUDA AGUS PRASETYO
NPM : 19.1.03.03.0013
PRODI : SISTEM INFORMASI
KELAS : 1A

MATERI 8 VARIABEL LOKAL DAN VARIABEL GLOBAL

PERCOBAAN 1

Variable local dan variable global pada program ini sebenarnya hampir sama saja dengan variable sebelumnya. Bedanya pada program ini terdapat 2 bentuk variable yaitu variable local. Adapun variable local itu variable yang berada dalam satu scope :

```
void tampil () {  
    int hasil = 10; //variabel hasil sebagai variabel lokal  
    cout<<"Hasil : "<<hasil<<endl;  
}
```

Variable global yaitu variable yang berada di luar scope:

```
using namespace std;
```

```
int hasil = 5
```

pada program percobaan pertama di tuliskan variable global dengan tipe int dengan nilai 5 selanjutnya disusul dengan variable local yang dengan cirinya berada di dalam scope dan variable nya pun dengan tipe int mempunyai nilai 10 disusul dengan perintah cout dalam arti keluaran/ output, setelah penulisan variable global dan local di tuliskan perintah int main, fungsi utamanya sebagai starting point untuk program, tampil dan cout hasilnya yang keluar duluan angka 10 karena setelah int main di perintahkan tampil(), dan disusul angka 5.

PERCOBAAN 2

Percobaan 2 sama saja dengan percobaan 1 dalam variable nya ada 2 yaitu variable global dan local, cuman ada bedanya dalam percobaan 2 terdapat variable jamak berupa array 1 dimensi, di program ini diawali dengan variable global dengan variable jamak berupa array: int hasil [3] maksud dari 3 tersebut berarti isian dalam array tersebut berisi 3, setelah itu disusul dengan variable local yang mempunyai ciri didalam scope di dalam variable local juga berbentuk array, setelah penulisan variable local di perintahkan untuk melakukan perulangan sebanyak 3x dengan perintah (int i=0;i<3;i++), scope lalu cout, selanjutnya di tuliskan perintah int main fungsi nya sebagai starting point untuk program,

setelah itu di tuliskan perintah tampil dan otomatis tampilan pertama variable local di susul dengan variable global.

PERCOBAAN 3

Percobaan 3 ini sama saja dengan percobaan 1 semua perintah nya jugak sama mengandung variable global dan variable local dan tipe variable nya jugak tunggal tetapi pada percobaan 3 ini tampilanya berbeda dengan percobaan 1 dimana hasilnya variable global terdahulu di tampilkan kemudian di susul dengan tampilan variable local, kenapa ko bisa begitu? Karena pada penulisan variable nya agak berbeda, setelah void tampil langsung cout, tentunya cout nya memanggil variable global yang di atas dikarenakan hal tersebut maka tampilan pertama yaitu 5 dan di susul 4.