Nama : Fia Fatimatus Zuhria

NPM : 19.1.03.03.0020

Mata Kuliah : Praktikum Dasar Pemrograman

Program Studi : Sistem Informasi

**Analisis Percobaan Variabel Lokal dan Variabel Global**

Berdasarkan penempatan suatu variabel, ada 2 kategori yaitu variabel lokal dan variabel global.

* Adapun dalam **Percobaan 1** menggunakan prosedur untuk mengaplikasikan variabel global dan variabel lokal pada script **Percobaan 1**. Dimanavariabel globalnya diimplementasikan pada variabel hasil dengan source code:

int hasil = 5;

void tampil()

Dengan alasan variabel hasil tersebut berada di luar scope atau berada di luar tanda (………).

Sedangkan variabel lokalnya diimplementasikan pada variabel i dengan source code:

int i = 20;

Dikarenakan fungsi variabel i tersebut berada dalam scope atau diantara tanda (………). Dan menggunakan script:

cout<<"Hasil : "<<hasil<<endl;

sebagai fungsi keluaran.

Kemudian sebagai fungsi keluaran variabel global, variabel hasil dipanggil menggunakan fungsi tampil() didalam kurung kurawal yang sebelumnya sudah dideklarasikan tipe datanya menggunakan fungsi main dengan script:

int main()

{

tampil();

cout<<hasil<<endl;

return 0;

}

* Selanjutnya pada **Percobaan 2,** pengaplikasian variabel global dan variabel lokal menggunakan prosedur dengan variabel indek. Adapun source code deklarasi variabel global adalah sebagai berikut:

int hasil[3] = {1,2,3};

Kemudian variabel lokal menggunakan source code:

int hasil[3] = {4,5,6};

dengan perulangan for dan fungsi keluaran menggunakan script:

for(int i=0;i<3;i++){

cout<<"Hasil : "<<hasil[i]<<endl;

}

Yang terakhir yaitu pendefinisian variabel global dengan mendeklarasikan terlebih dahulu tipe data dengan script

int main()

Dan mengeksekusi variabel global dengan menggunakan perulangan for dan fungsi keluaran menggunakan script:

{

tampil();

cout<<endl;

for(int i=0;i<3;i++){

cout<<"Hasil : "<<hasil[i]<<endl;

}

return 0;

}

* Kemudian pada **Percobaan 3** sama halnya dengan **Percobaan 1** dimana pengaplikasian variabel local dan global menggunakan prosedur saja. Dimana variabel globalnya menggunakan script:

int hasil = 5;

tetapi mengapa hasil Percobaan 3 ini tidak sama dengan Percobaan 1? Yaitu karena variabel lokalnya tidak dideklarasikan dahulu. Dengan artian menggunakan script:

hasil = 4;

sehingga sewaktu proses eksekusi, variabel lokal tersebut tidak langsung keluar melainkan proses eksekusi kembali pada variabel global yang sudah terdeklarasi beserta tipe datanya.

Sekian analisis dari saya, jika ada kurang tepatnya saya mohon maaf karena analisis tersebut murni berdasarkan pemahaman saya. Terimakasih.