MID Praktikum Algoritma Pemrograman

Nama: Ahmad Ghazali

NIM: 60900121064

Kelasc: Sistem Informasi Kelas C

Soal:

1 . Jelaskan menurut anda, seberapa penting pendefinisian tipe data sebelum membuat program? [10]

Jawaban :

Tipe data sangat penitng dalam membuat program dinamis yang di dalamnya terdapat kode input Jika ingin membuat user input kita terlebih dahulu mendeklarasikan variable tersebut dengan format

```
tipedata namavariabel;
int angka;
float desimal;
string text
cin >> angka;
```

2 . Dalam sebuah program C++ terdapat sebuah header agar program dapat berjalan semestinya, Jelaskan minimal 5 header/library yang kalian ketahui dan berikan contohnya Masing-masing! [15]

Jawaban:

1. <iostream>

Kepanjangan dari iostream adalah input output stream fungsi iostream untuk membaca kode

Cout: kode untuk output /keluaran cin: Kode untuk input variable

endl: Baris baru

2 <String >

File Header Untuk Membandingkan fungsi 2 buah String

3 <stdio.h >

printf

Merupakan fungsi keluaran.

scanf

Merupakan fungsi masukan.

gets

Fungsi inputan yang bisa membaca spasi

4 <cmath>

Header File untuk membaca fungsi rumus matimatika

Contoh:max,min,sqrt.

5 <conioh>

getch

berfungsi untuk menahan tampilan. Bentuk umum: getch();

clrscr

berfungsi untuk membersihkan layar. Bentuk umum: clrscr;

getche

Fungsi dipakai untuk membaca sebuah karakter dengan sifat karakter yang dimasukan tidak perlu diakhiri dengan menekan tombol ENTER, dan karakter yang dimasukan ditampilkan di layar.

putch

Akan menampilkan karakter ASCII dari nilai x ke layar monitor tanpa memindahkan letak kursor ke baris berikutnya

3. Jelaskan menurut anda, perbedaan Variabel dan Konstanta dan berikan contoh penulisannya!

Jawaban:

Variabel adalah Nilai data yang dapat berubah rubah Contoh Penulisan :

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main (){
6     int a;
7     a = 1;
8     cout << a << endl
9     a = 3;
10     cout << a << endl;
11 }</pre>
```

Constanta adalah Nilai data yang tidak dapat berubah rubah/ nilainya tetap

Contoh Penulisan:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main (){
    const float phi = 3.14;

cout << phi << endl;
}</pre>
```