TUGAS 4 STRUKTUR DATA POINTER



Disusun oleh:

Rama Pramudya Wibisana 2022320019

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA INSANI
BEKASI

2022

SYNTAX

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

struct Fauzi
{
    string name;
    string bdpkrjn;
    string namatampt;

double gaji;
};

int main()

{
    Fauzi *fauzi, rama;

    cout << "Nama: ";
    cin >> (*fauzi).name;
    cout << "Nama: ";
    cout << "Bidang Pekerjaan: ";
    cin >> (*fauzi).namatampt;

cout << "Enter Gaji: ";
    cin >> (*fauzi).gaji;
    cout << "Menampilkan hasil input: " << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).namatampt << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).namatampt << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).namatampt << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).namatampt << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).namatampt << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << end1;
    cout << "Dan saat ini posisi " << end2;
    cout << "Dan saat ini posisi " << end3;
    cout << " di kantor adalah " << end3;
    cout << "Dan saat ini posisi " << end3;
    cout << "Dan saat ini posisi " << end3;
    cout << end3;
    cout << "Dan saat ini posisi " << end3;
    cout << end3;
```

• PENJELASAN SYNTAX

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

Lines 1 - 3

#include <iostream> berfungsi untuk mengimpor fungsi-fungsi yang sudah didefinisikan pada *header file*.

#include <iomanip> berfungsi untuk memanipulasi output dari program C++ seperti setprecision dan setw.

using namespace std; berarti kita menuliskan perintah 'c++, saya ingin gunakan semua yang ada dalam namespace std (standart), seperti cin, cout, endl, vector, string, pair, map, queue, deque, dll yang merupakan fitur standard pada library C++.'

```
5 struct Fauzi
6 {
7    string name;
8    string bdpkrjn;
9    string namatmpt;
10
11    double gaji;
12 };
```

Lines 5 - 12

Struct Fauzi berarti saya ingin menggunakan tipe data struct yang identitasnya ialah Fauzi.

Untuk variable name, bdpkrjn dan namatmpt saya menggunakan tipe data string.

Untuk variable gaji saya menggunakan tipe data double.

```
14 int main()

Line 14
```

int main() adalah fungsi utama dalam program. Fungsi ini akan dieksekusi pertama kali saat program dijalankan.

```
15 {
16    Fauzi *fauzi, rama;
17
18    fauzi = &rama;
19    cout << "Nama: ";
20    cin >> (*fauzi).name;
21    cout << "Tempat Kerja: ";
22    cin >> (*fauzi).namatmpt;
23    cout << "Bidang Pekerjaan: ";
24    cin >> (*fauzi).bdpkrjn;
25    cout << "Enter Gaji: ";
26    cin >> (*fauzi).gaji;
```

Lines 15 - 26

Fauzi *fauzi, rama; saya ingin menjadikan variabel fauzi sebagai pointer, sedangkan variabel rama bukan pointer. Dan keduanya akan dijadikan member dari struct Fauzi.

*fauzi = &rama; variabel *fauzi akan memiliki nilai yang sama dengan variabel rama, begitupun sebaliknya.

cin >> (*fauzi) .name saya ingin menginput isi dari variabel (*fauzi) .name
dengan keterangan nama.

cin >> (*fauzi).namatmpt saya ingin menginput isi dari variabel
(*fauzi).namatmpt dengan keterangan Tempat Kerja.

cin >> (*fauzi).bdpkrjn saya ingin menginput isi dari variabel
(*fauzi).bdpkrjn dengan keterangan Bidang Pekerjaan.

cin >> (*fauzi).gaji saya ingin menginput isi dari variabel (*fauzi).gaji
dengan keterangan Gaji.

```
cout << fixed;
cout << "Menampilkan hasil input : " << endl;
cout << "_____" << endl;
cout << (*fauzi).name << " bekerja di " << (*fauzi).namatmpt << endl;
cout << "Dan saat ini posisi " << (*fauzi).name << " di kantor adalah " << (*fauzi).bdpkrjn << endl;
cout << "Dia memiliki gaji sebesar Rp." << setprecision(8) << (*fauzi).gaji << endl;</pre>
```

Lines 27 - 32

cout << fixed; digunakan bersama setprecision yang berfungsi untuk
menampilkan angka setelah desimal.</pre>

cout << (*fauzi).name berfungsi untuk memanggil variabel (*fauzi).name yang sudah diinput sebelumnya. Begitu juga dengan variabel berikutnya yang berada di area output Lines 27 - 32.

Setprecision (8) berfungsi untuk menampilkan 8 digit atau angka setelah decimal.

Lines 34 - 36

system("pause"); berfungsi untuk menunda terminal agar tetap terbuka sebelum program berakhir.

return 0; berfungsi untuk menutup program yang dijalankan di atas.

• OUTPUT SYNTAX

Output data Fauzi

```
PS C:\Users\ramap> cd "d:\DATA KULIAH\TUGAS\SEMESTER 1\STRUKTUR DATA\(104) Pointer\
"; if ($?) { g++ pointer.cpp -o pointer }; if ($?) { .\pointer }

Nama: Rama_Pramudya_Wibisana
Tempat Kerja: Officeless_Digital
Bidang Pekerjaan: Graphic_Designer
Enter Gaji: 5.000.000

Menampilkan hasil input :

Rama_Pramudya_Wibisana bekerja di Officeless_Digital
Dan saat ini posisi Rama_Pramudya_Wibisana di kantor adalah Graphic_Designer
Dia memiliki gaji sebesar Rp.5.00000000

Press any key to continue . . .

PS D:\DATA KULIAH\TUGAS\SEMESTER 1\STRUKTUR DATA\(104) Pointer>
```

Output data Rama