# LAPORAN AKHIR

# ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

### **LAPORAN KE-7**



## **Disusun Oleh:**

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 - Pagi

# TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten

# Tugas Akhir - Pertemuan 7

```
genap_ganjil_function.cpp
1 #include<iostream>
                                                   D:\Documents\File Dev C++\genap_ganjil_function.exe
                                                                                                          using namespace std;
                                                 Masukkan angka: 15
Ganjil
3
     int fungsiGenapGanjil(int angka)
                                                 Process exited after 2.767 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
5 ₽ {
          if(angka % 2 == 0)
 6
7 🛱
 8
               cout<<"Genap"<<endl;</pre>
 9
10
          else
11 📮
               cout<<"Ganjil"<<endl;</pre>
12
13
14 <sup>[</sup> }
15
16
     int main()
17 □ {
          int angka;
18
19
20
          cout<<"Masukkan angka: ";
21
          cin>>angka;
22
          fungsiGenapGanjil(angka);
23
24
          return 0;
25 L }
```

## **Source Code:**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int fungsiGenapGanjil(int angka)
{
      if(angka % 2 == 0)
     {
            cout<<"Genap"<<endl;</pre>
      }
      else
      {
            cout<<"Ganjil"<<endl;</pre>
     }
}
int main()
{
      int angka;
     cout<<"Masukkan angka: ";</pre>
     cin>>angka;
     fungsiGenapGanjil(angka);
     return 0;
}
```

# Kesimpulan

Pada modul ke 7 ini saya bisa menarik kesimpulan, Saya memahami dasar-dasar fungsi (function). Sebuah fungsi dapat mengembalikan nilai ataupun tidak (void). Fungsi juga dapat menggunakan parameter maupun tidak.

```
Bentuk umum function:
```

```
tipeData namaFunction (parameter_1 (optional), parameter_n (optional))
{
    // isi dari function
    return namaVariabel; // optional
}
Pemanggilan function:
namaFunction(isi_parameter_jika_ada);
```

# LAPORAN AWAL

# ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

## **LAPORAN KE-8**



## **Disusun Oleh:**

Nama: Andri Firman Saputra

NIM : 201011402125

Kelas: 02TPLP023 - Pagi

# TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAMULANG

Jl. Surya Kencana No. 1 Pamulang Telp (021)7412566, Fax. (021)7412566 Tangerang Selatan - Banten Nama: Andri Firman Saputra NIM: 201011402125 Prautiuum Algoritma Laporan Awai - Pertemuan 2

Teori Dasar

a) Pendahuluan

Array merupakan koleusi data dimana setial elemen memakai nama dan tipe 79 sama serta setial elemen diakses don membedakan indeks array-nya.

Pendemarasian:

int C [7];

inisialisasi nilai Pada saat Pendeularasian: int C[7] = {-45, 0, 6, 72, 1543, 43, 43;

- Bentuunya:
  - Tile\_Data nama\_var [uwran];
- C) Array dimensi dua Bentuunya:

Tipe\_data nama\_Var [UKUran][UNUran];

Dan Jefinisi Variabel untuu setial Plemen tersebut adalam:

	0	I same	2
0	PEOJEOJ	6[0][1]	6[0][2]
1	PC17[0]	6017017	6[1][2]

d) Array Dimensi Banyan Bentuunya:

Tile - data nama - var [ UNUran] [UNUran] [UNUran], dsti

Array ini sererti array dimensi dua totari darat memiliki Uuuran 79 1861h besar.

Contoh:

Static int JAtalete [23 [7] [8][5];

TUDAS PENJAHUJUAN 1. Delasuan 49 dimausus dan Array! Array merupakan koleksi data dimana setiap elemen memaka nama dan tipe 49 sama serta setiar elemen diauses Jensan membejauan indeus array-nya. 2. Sebotuan dan serasuan jenis-jenis array! - array dimensi Satu = array don Satu indeus. int var [5]; - array dimensi dua = array don dua indeus. int < [5][5]; - array dimensi banyau = array don banyau indeus. int ute[2][5][7] 3. Jelasuan kelebihan menggungkan array pada bahasa Pemro graman C/C++! - Mudah digunauan Untuk menampung data don tipe data Jan nama Variabel 49 Sama. Contoh: String nama\_mhs[100]; - Mudah Untuk Menampilkan jumlah data 49 bantak: for ( i = 0; i < 100; i++) Cout < < nama\_mhs [i]; cout < < endli efisiensi ya tinggi - tidau berantauan 4. Buatlah Contoh algoritma dan Program Sederhana Menggunawan array Jon Memauai Flow Chart! (**E**(**D**))

### Jawaban No. 4

# **Contoh Program:**

```
contoh array.cpp
 1 #include<iostream>
                                                        ■ D:\Documents\File Dev C++\contoh array.exe
 2 #include<string>
 3 using namespace std;
                                                         ocess exited after 0.0724 seconds with return value 0
 5 int main()
 6 ₽ {
 7
         string namaMahasiswa[3] = {"Andri", "Andre", "Irgi"};
         int arrayLength = sizeof(namaMahasiswa) / sizeof(namaMahasiswa[0]);
 8
 9
         for(int i = 0; i < arrayLength; i++)</pre>
10
11 
              cout<<"Nama Mahasiswa: "<<namaMahasiswa[i]<<endl;</pre>
12
13
14
15
         return 0;
16 \ \ \}
```

### **Source Code:**

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

int main()
{
    string namaMahasiswa[3] = {"Andri", "Andre", "Irgi"};
    int arrayLength = sizeof(namaMahasiswa) /
sizeof(namaMahasiswa[0]);

    for(int i = 0; i < arrayLength; i++)
    {
        cout<<"Nama Mahasiswa: "<<namaMahasiswa[i]<<endl;
    }

    return 0;
}</pre>
```

# Algoritma:

- Inisialisasi array namaMahasiswa dengan index 3 dan beri nilai 3 nama mahasiswa
- 2. Gunakan perulangan for untuk menampilkan nama mahasiswa
- 3. Nama mahasiswa telah ditampilkan

# Flowchart:

