## LAPORAN AKHIR

## ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

## **LAPORAN KE-10**



## **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 10

```
jml char.cpp
1 #include<iostream>
                                                                                     ■ D:\Documents\File Dev C++\jml char.exe
                                                                                                                                          using namespace std;
                                                                                      asukkan Kata: Andri Firman Saputr
umlah Karakternya Adalah 20 Huruf
     int HitungCharacter(char *s)
                                                                                       cocess exited after 7.062 seconds with return value 0 cess any key to continue . . .
 6 ₽ {
 8
            for (x; *s != '\0'; s++)
 9 🖨
10
11
12
13
           return x;
14 | }
15
     int main()
16
17 = {
18
           char karakter[80];
cout<<"Masukkan Kata: ";</pre>
19
           cin.getline(karakter,80);
20
           cout<<"Jumlah Karakternya Adalah "<<HitungCharacter(karakter)<<" Huruf"<<endl;</pre>
21
```

#### **Source Code:**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int HitungCharacter(char *s)
{
       int x = 0;
       for (x; *s != '\0'; s++)
              ++x;
       }
       return x;
}
int main()
{
       char karakter[80];
       cout<<"Masukkan Kata: ";</pre>
       cin.getline(karakter,80);
       cout<<"Jumlah Karakternya Adalah "<<HitungCharacter(karakter)<<"</pre>
       Huruf"<<endl;</pre>
}
```

## Kesimpulan:

Pada modul ke 10 ini saya bisa membuat kesimpulan, Saya memahami tentang pointer. Pointer adalah variabel yang berisi alamat memori sebagai penilaiannya dan berbeda dengan variabel biasanya yang berisi nilai tertentu. Dengan kata lain, pointer berisi alamat dari variabel yang mempunyai nilai tertentu.

Bentuk umum:

Tipe\_data \*variabel;

## LAPORAN AWAL

## ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

## **LAPORAN KE-11**



## **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 Assoritma

Laporan Awai - Pertemuan 11

Teori Dasar

a) Pendahuluan

struktur (structure) adalah sekumpulan Uariabel 49
masing-masing tipe data nya berbeda, dan di kelompokan
kedalam satu nama. (menurut pascal struktur juga dikenal
sebagai record). Struktur membantu data-data 49 rumit,
Whususnya dalam program 49 besar, karen struktur
membiarkan sekelompok variabel di perlakukan sebagai satu unit.

structur ini sering digunauan untou mendefinisiuan suatu record data yang disimpan di dalam file. Structur termasuu ke dalam tipe data yg di banguituan (derived data type), yg disusun menggunauan, obseu dan tipe 49 lain.

Perhatikan definisi berikut:

stroct mhs

2

char \* nama; char \* nim; int uts, uas; Float akhir; char mutu;

3

b) structur dan fungsi

Operasi 49 sering di terapuan Pada struutur Odalah Proses menyalin atau menunjukuan struutur sebagai unit, menggunauan alamatnya dan mengakses anggotanya. Copy and assignment mencauor memberi argument ke fungsi dan Menghasilkan nilaj dari fungsinya suda.

Structur bisa diletakuan diawal oleh daftar value uanstanta dan otomatis 209a bisa ditempatuan diawal oleh operasi assignment. Sebuah structur otomatis Munguin 209a diletakuan di depan oleh tugas atau oleh panggilan fungsi Yang menghasiluan seruktur jenis 49 tepat. Untuk menghubungan nama struktur dan nama anggota digunnuan Symbol","

- C. Array Jacam structor

  Array Jisin's Fungsinya Sangat Penting Untuk menyimpan nama
  dan bilangan bulat Yang akan Jigungkan Jalam proses perhitungan.
- d. Pointer Jalam Struutur
  Misaluan sebuah Pointer Yaitu PtPelajar, Y? Menunjukuan
  Kepada sebuah data Y? mempunyai struktur PELA)AR selerti
  berikut:

Struct PELA) AR \* Ptreiniar)

Seperti pada printer 79 lain, decenrasi di atab tidau menyediauan se barang tempat untuu record PELAJAR.
Perlu diboat record baru 49 fungsinya menggunakan pointer.
Misaluan Pelajar\_baru.

Ptpelajar = & Pelajar - baruj

Dengan kondisi tersebut, pointer ptperajor digunakan untuk mengganti tempat alamat perajar baru, dan pointer ptperajar ini ditunjukkan dan menggunakan symbol > screeti berikutini:

Pt Pelajar -> nama = Khairul Ariffin; Pt Pelajar -> ke(as = 12345; Pt Pelajar -> fakultas = Ekonomi;

Sama Jengan:

\* PtPerajar, nama = Khairudin ;

\* Ptfelaiar. uelas = 12345;

washington, but he was a second of the secon

\* Pt Pelajar, Fauvitas = Euonomi;

MINTE ANNAUGUS AMERIKA AMAR AM DISTURNA SARI

TUDAS Pendahuluan

- 1. Jelashan 72 dimansud dan struntur pada bahasa C/Ctt! Struntur adalah senumpulan Variabel 42 masing - masing tipe datanya berbeda, dan dikelomponnan ke dalam satu nama.
- 2. Sebutuan dan jelasuan jenis-jenis stroutur!
  - · Struutur pemilihan: lemilihan languah 49 didasaruan oleh suatu hondisi atau pengambilan suatu keputusan.
  - · Structur seuvensial: Structur dasar algoritma 49 terdiri dari satu/186ih instrucsi.
- 3. Sebagai Programmer, Mengapa anda menggunahan Strukturi Struktur Japat membantu mengatur data-data 72 rumit, Uhususnya dalam program 42 besar, karena Struktur Membiarkan Sekelampok variabel diperlakukan Sebagai Satu Unit daripada sebagai entry 49 terpisah.
- 4. Buatlah contoh algoritma dan program Sederhana menggunawa struatur dan memauni Flowcharti



#### Jawaban No. 4

```
pertemuan 11.cpp
 1 #include<iostream>
                                                                        ■ D:\Documents\File Dev C++\pertemuan 11.exe
       #include<string.h>
#include<stdlib.h>
                                                                       Masukkan judul favorit: Connected
Masukkan tahun: 2021
Judul film favorit yang ada:
Borat: Cultural Learnings of America for Make Benefit Glorious Nation of Kazakhstan(2006)
Judul film favorit kamu adalah:
Connected(2021)
  5 using namespace std;
       struct movies t
  8 🖵 {
                                                                       Process exited after 6.176 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
             char title[100];
     } mine, yours;
11
12
13
14
      void printfmovie(movies_t movie);
15
16
       int main()
17 ⊟ {
18 |
             char buffer[100];
             strcpy(mine.title, "Borat: Cultural Learnings of America for Make Benefit Glorious Nation of Kazakhstan");
mine.year = 2006;
cout<<"Masukkan judul favorit: ";
19
20
21
22
23
24
25
             cin>>yours.title;
cout<<"Masukkan tahun: ";
            cout<</pre>cin>>buffer;
yours.year = atoi(buffer);
cout<<"Judul film favorit yang ada:\n";
printfmovie(mine);
26
27
              cout<<"Judul film favorit kamu adalah:\n";</pre>
28
29
             printfmovie(yours);
30
31
32
33
              return 0;
cout<<"("<<movie.year<<")\n";</pre>
```

#### **Source Code:**

```
#include<iostream>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>

using namespace std;

struct movies_t
{
        char title[100];
        int year;
} mine, yours;

void printfmovie(movies_t movie);

int main()
{
        char buffer[100];
}
```

```
strcpy(mine.title, "Borat: Cultural Learnings of America for Make Benefit
Glorious Nation of Kazakhstan");
       mine.year = 2006;
       cout<<"Masukkan judul favorit: ";</pre>
       cin>>yours.title;
       cout<<"Masukkan tahun: ";</pre>
       cin>>buffer;
       yours.year = atoi(buffer);
       cout<<"Judul film favorit yang ada:\n";</pre>
       printfmovie(mine);
       cout<<"Judul film favorit kamu adalah:\n";</pre>
       printfmovie(yours);
       return 0;
}
void printfmovie(movies_t movie)
{
       cout<<movie.title;</pre>
       cout<<"("<<movie.year<<")\n";</pre>
}
```