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 Jariabel 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,
Uhususnya 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 diletokuan diawal oleh daftar value uanstanta dan otomatis juga bisa ditempatuan diawal oleh operasi assignment. Sebuah structur otomatis Munguin juga diletauuan di depan oleh tugas atau oleh panggilan fungsi Yang menghasiluan seruktur jenis ya tepat. Untuu menghubungan nama structur 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 Struktur
 Misaluan Sebuah Pointer Yaitu Ptpelajar, Y9 Menunjukuan
 Kepada Sebuah Jata Y9 mempunyai struktur PELAJAR celerti
 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 > sceerti 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 dapat membantu mengatur data-data 72 rumit, Whususnya dalam Program 43 besar, karena Struktur Membiarkan Sekelompok 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";
```

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>
}
```