Nama : Andri Firman Saputra

NIM: 201011402125

Prautikum Alboritma

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.

struktur ini sering digunakan untuk mendefinisikan suatu record data yang disimpan di dalam file. Struktur termasuk ke dalam tipe data yg di bangkitkan (derived data type), yg disusun menggunakan obsek dan tipe yg lain.

Perhatikan definisi berikut:

stroct mhs

2

char \* nama;
char \* nim;
int uts, uas;
float auhir;
char mutu;

3

b) Struktur 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 mencaupe 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 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 - baroj

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 structur!
  - · 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 menggunakan Struktur)
  Struktur Japat membantu mengatur data-data 79 rumit,
  Uhusugnya dalam Program 49 besar, karena Struktur
  Membiarkan Sekelompok variabel Jiperlakukan Sebagai Satu
  Unit Jaripada sebagai entry 49 terpisah.
- 4. Buatlah contoh algoritma dan program Sederhana menggunawa struatur dan memauni Flowchart!

