ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II

E-LEARNING C++

Nama : Dede Yayat

NIM : 16 111 183

Kelas : TIF 16B RM

========================================================

1. Apa definisi dari record dalam algoritma dan pemrograman?
2. Apa perbedaan record dan array?
3. Buat program dalam bahasa c++yang mengandung array dan record
4. Tuliskan pendapat secara pribadi tentang apa yang telah dipelajari tentang record?
5. Pengetahuan apa yang anda dapatkan setelah mempelajari record?
6. Definisi record dalam algoritma dan pemrograman

Record (rekaman) dalam algoritma dan pemrograman merupakan tipe data terstruktur, terdiri dari sejumlah elemen yang tipenya tidak harus sama seperti Array, Tipe data record digunakan untuk menampung data yang terdiri dari beberapa tipe data yang berbeda, tidak harus sama. record dapat di akses (diisi) dan di baca perelemen record dengan menyebut nama elemennya.

1. Perbedaan record dan array

Array dan record merupakan tipe data yang terstruktur, perbeedaannya yaitu array terdiri atas banyak variabel dengan tipe data sama, dimana masing-masing elemen variabel mempunyai nilai indexs sedangkan record(rekaman) terdiri dari sejumlah elemen yang tipenya berbeda-beda tidak harus sama sperti array, perbedaan utama dari keduanya adalah elemen dalam suatu array semuanya memiliki tipe yang sama sedngkan elemen-elemen di dalam record tidak harus bertipe sama.

Contoh array = x : array[5] of integer

Artinya : mendefinisikan 5 variabel bertipe integer

Yaitu : x1,x2,x3,x4,x5

Contoh record = struct data\_pribadi = record

Nama : string;

Usia : integer;

Alamat : string;

Artinya di dalam sebuah record dapat mengandung banyak tipe data.

3. Program c++ yang mengandung array dan record

#include <iostream>

using namespace std;

struct data\_siswa{

string nama;

int kelas;

string nis;

};

data\_siswa siswa[20];

int main(){

cout << "DATA SISWA KELAS 1 SDN MENGGER GIRANG\n";

cout << "======================\n";

for (int i = 0; i < 20; ++i)

{

cout << "masukan siswa ke-"<< i << endl;

cout << "nama : "; cin >> siswa[i].nama;

cout << "kelas: "; cin >> siswa[i].kelas;

cout << "nis : "; cin >> siswa[i].nis;

}

for (int i = 0; i < 20; ++i)

{

cout << "siswa "<< i << endl;

cout << siswa[i].nama << endl;

cout << siswa[i].kelas << endl;

cout << siswa[i].nis << endl;

}

return 0;

}

1. Pendapat pribadi tentang record

Menurut saya Record setingkat lebih bagus di atas Array untuk membuat program yang mengharuskan memakai banyak tipe data yang berbeda, karena Record mempunyai kelebihan dapat menampung banyak tipe data yang berbeda.

1. Pengetahuan yang saya dapat setelah mempelajari record

Setelah memepelajari record saya jadi tau record itu apa, saya jadi tau cara menggunakan Record dalam pemrograman seperti apa, saya jadi dapat membedakan Array dan Record dan saya jadi tau semua tentang Record terlebih dalam menggunakannya di program.

TUGAS ARRAY INPUTAN

PERTEMUAN KE 7

#include <iostream>

using namespace std;

int main (){

int x;

cout << "masukan x :";

cin >> x;

string nama [x];

int i;

for (int i=0; i<x; i++){

cin >> nama[i];

}

for (int i=0; i<x; i++){

cout << nama [i] << "\n";

}

return 0;

}