TUGAS

1. apa definisi dari record dalam algoritma dan pemograman?

2. apa perbedaan record dan array?

3. buat program dalam bahasa C++ yang mengandung record dan array?

4. tuliskan pendapat secara pribadi tentang apa yang telah dipelajari record?

5. pengetahuan apa yang di dapat setelah mempelajari record?

1.RECORD

Record merupakan koleksi satuan data yang hetrogen,

yakni yang terdiri dari berbagai type, satuan data tersebut sering disebut sebagai field dari record.

field dipanggil dengan menggunakan namanya masing-masing.suatu field dapat terdiri atas beberapa subfield.

2.Perbedaan Record dan Array

array= struktur data yang tipe data tipe data dari elemen-elemenya harus sama(homogen)

dan elemen-elemennya diakses atau diidentifikasi menggunakan indeks sedangkan

Record adalah struktur data yang tipe data

dari elemen-elemennya tidak harus sama (hetrogen)dan elemen-elemenya diakses atau diidentifikasi menggunakan identifier atau nama variabel.

3.#include <iostream>

using namespace std;

struct biodata {

string nama;

int umur ;

string hobby;

char alamat;

char agama;

};

biodata biodata1[6];

int main(){

cout << "biodata1\n";

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

for (int i =0; i < 6; ++i)

{

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

cout << "nama:"; cin >> biodata1[i].nama;

cout <<"umur:"; cin >> biodata1[i].umur;

cout <<"hobby:"; cin >> biodata1[i].hobby;

cout << "alamat:"; cin >> biodata1[i].alamat;

cout << "agama:"; cin >> biodata1[i].agama;

}

for (int i = 0; i < 6; ++i)

{

cout <<"biodata1" << i << endl;

cout << biodata1[i].nama << endl;

cout << biodata1[i].umur << endl;

cout << biodata1[i].hobby << endl;

cout << biodata1[i].alamat << endl;

cout << biodata1[i].agama << endl;

}

return 0;

}

4.Record mampu menampung banyak data yang berbeda beda, satu bagian integer, satu bagian character,

satu bagian lainnya boolean. menggabungkan beberapa data dengan berbagai tipe data yang berbeda terdiri dari 1 atau lebih variable yg sama atau berbeda.

5record dapat digabungkan dengan array,proses pemograman lebih jelas dan tepat ,sehingga program lebih efisien dan sederhana.