Nama : Asep Maulana

NIM : 16 111 170

Kelas : TIF RM 16B

Algoritma Dan Pemrograman

1. Apa Definisi record didalam Algoritma dan pemrograman?
2. Apa perbedaan Record dan Array?
3. Buat Program dalam bahasa C++ yang mengandung Rocord dan Array !
4. Tuliskan pendapat secara pribadi tentang apa yang telah dipelajari tentang record !
5. Pengetahuan apa yang didapat setelah mempelajari Record?

Jawab

1. RECORD

Sebuah record merupakan koleksi satuan data yang heterogen, yaitu terdiri dari berbagai tipe data. Satuan data tersebut sering disebut sebagai field dari record. Field dipanggil dengan menggunakan namanya masing-masing. Suatu field dapat terdiri atas beberapa subfield.

1. Didalam Record bisa berisi berbagai jenis tipe data, sedangkan Array bersifat Homogen, atau hanya berisi satu tipe data. keduanya di dalam program juga berbeda, jika penggunaan *array*pada umumnya akan disimpan di memori utama komputer (bersifat sementara), sedangkan *record*biasanya digunakan dalam *filing*yang akan disimpan di memori sekunder komputer, seperti*harddisk*, disket, dan lainnya.
2. Program data Siswa

#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 SMP Negeri 25 Bandung\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

Dengan menggunakan Record kita bisa mudah dalam memenuhi kebutuhan untuk menyajikan data, atau disaat kita membuat program itu sendiri, karena record bisa menampung berbagai jenis data yang berbeda.

1. Mengetahui perbedaan record dan array, cara penggunaannya dan kelebihannya dibandingkan dengan array.