Nama : Paryanto

Kelas : TIF RM 16 B

NIM : 16111235

Tugas E-learning algoritma dan pemrograman

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
5. Pengetahuan apa yang didapatkan setelah mempelajari record

1. Definisi Tipe data record dalam algoritma dan pemrograman merupakan tipe data terstruktur. Tipe data record digunakan untuk menyimpan sejumlah data dengan nilai dan tipe data yang berbeda dalam satu wadah.

2. Perbedaan Record dan Array, jika array semua elemenya harus bertipe sama sedangkan record semua elemenya harus bertipe berbeda antara satu sama lainnya.

Array merupakan type data terstruktur di mana di dalam nya terdiri dari komponen komponen yang mempunyai type data yang sama sedangkan record di susun oleh beberapa field.tiap field berisi data dari type data dasar atau bentukan tertentu. Record mempunyai kelebihan untuk menyimpan suatu sekumpulan elemen data yang berbeda beda type nya (di banding array).

**3**. #include <iostream>

using namespace std;

struct data\_mahasiswa {

string nama, jurusan;

int semester;

string nim;

};

data\_mahasiswa mahasiswa[5];

int main (){

cout << "data mahasiswa1\n";

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

for (int t =0; t <5; ++t)

{

cout << "masukan mahasiswa ke-"<<t<<endl;

cout << "nama: "; cin >> mahasiswa [t].nama;

cout << "jurusan: "; cin >> mahasiswa [t].jurusan;

cout << "semester: "; cin >> mahasiswa [t].semester;

cout << "nim : "; cin >> mahasiswa [t].nim;

}

for (int t =0;t < 5 ; ++t)

{

cout << "mahasiswa"<< t << endl;

cout << mahasiswa[t].nama << endl;

cout << mahasiswa [t].jurusan <<endl;

cout << mahasiswa [t].semester <<endl;

cout << mahasiswa [t].nim <<endl;

}

return 0;

}

**4**. Pendapat saya setelah membuat program dengan menggunakan type record menjadikan saya lebih mudah dan lebih simple untuk memasukkan data yang berbeda beda type dalam satu program dan lebih efisien.

**5**. Pengetahuan yang Saya dapat setelah mempelajari record adalah saya bisa menyusun program dengan jumlah type data yang berbeda beda.