**Nama : Irvan Fikriansyah**

**Kelas : TIF RM 16B**

**NIM : 16111206**

***“E-LEARNING ALGORITMA & PEMROGRAMAN II”***

1. **Apa definisi dari Record dalam Algoritma dan Pemrograman?**

Record merupakan koleksi satuan data yang heterogen, yakni 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.

1. **Apa perbedaan Record dengan Array?**

* **Array** adalah struktur data yang tipe data dari elemen-elemennya harus sama (**homogen**) dan elemen-elemennya diakses atau diidentifikasi menggunakan indeks.
* **Record** adalah struktur data yang tipe data dari elemen-elemennya tidak harus sama (**heterogen**) dan elemen-elemennya diakses atau diidentifikasi menggunakan identifier atau nama variabel.

1. **Buat program dalam c++ yang mengandung Record dan Array?**

#include <iostream>

using namespace std;

struct biodata {

string nama;

int umur ;

string kelas;

char jurusan;

};

biodata Anggota[8];

int main(){

cout << "Anggota\n";

for (int i =0; i < 8; ++i)

{

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

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

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

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

cout << "jurusan:"; cin >> Anggota[i].jurusan;

}

for (int i = 0; i < 8; ++i)

{

cout <<"Anggota" << i << endl;

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

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

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

cout << Anggota [i].jurusan << endl;

}

return 0;

}

1. **Tuliskan pendapat pribadi tentang apa yang telah dipelajari!**

Record memudahkan saya untuk lebih spesifik dalam mengolah data, kodingan record tidak jauh beda dengan Array, belajar record sangat menyenangkan. Record lebih jelas dalam menginput dan mengoutputkan data, karena terdapat field-field di dalamnya. Record mampu menampung beberapa tipe data yang berbeda.

1. **Pengetahuan apa yang didapat setelah mempelajari Record?**

Record bisa membuat tipe data tidak hanya satu jenis saja, record lebih simple dari Array, di dalam record terdapat field-field yang bisa dipanggil dengan menggunakan namanya masing-masing. Penggabungan Array dan Record membuat data yang diolah lebih spesifik, efisien dan mudah digunakan