**Nama : Baiq Julian Indi**

**Kelas : TIF RM 16B**

**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 hobby;

char alamat;

};

biodata Anggota[5];

int main(){

cout << "biodata1\n";

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

for (int i =0; i < 5; ++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;

}

for (int i = 0; i < 5; ++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;

}

return 0;

}

1. Tuliskan pendapat pribadi tentang apa yang telah dipelajari

Record bisa membuat beberapa tipe data, tidak seperti array yang hanya bisa satu data

1. Pengetahuan apa yang didapat setelah mempelajari Record?

Record dan Array jika penggunaanya dihubungkan akan membuat sebuah program yang efektif dan efisien