**Nama : Ramzani**

**Kelas : TIF RM 16B**

**Mata Kuliah : Algoritma & Pemrograman II**

**Sifat : E-learning**

1. Apa definisi dari record dalam algoritma dan pemrograman?

Sebuah record rekaman disusun oleh beberapa field. Tiap field berisi data dari tipe dasar / bentukan tertentu. Record mempunyai kelebihan untuk menyimpan suatu sekumpulan elemen data yang berbeda-beda tipenya (di banding array). Contoh , sebuah record dengan empat buah field**.**

1. Apa perbedaan record dan array?

Record, terdiri dari beberapa elemen yang tiap elemennya dapat berbeda – beda tipe data. Array, tipe daya terstruktur yang elemen datanya harus memiliki tipe data yang sama.

1. Buat program dalam bahasa c++yang mengandung array dan record ?

#include <iostream>

using namespace std;

struct mahasiswa{

int nim;

string nama;

string usia;

};

string kelas[3];

int main(){

for(int i=0; i < 3; i++){

cout << "Masukan nama kelas : ";

cin >> kelas[i];

mahasiswa kelas[i][5];

cout << "masukan data kelas " << kelas[i];

for (int a = 0; a < 5; a++){

cout << "NIM : ";

cin >> kelas[i][a].nim;

cout << "Nama Mahasiswa : ";

cin >> kelas[i][a].nama;

cout << "Usia : ";

cin >> kelas[i][a].usia;

}

cout << kelas[i];

cout << "Mahasiswa : " << endl;

for (int y = 0; y < 5; y++){

cout << kelas[i][y].nim;

cout << kelas[i][y].nama;

cout << kelas[i][y].usia;

}

}

return 0;

}

1. Tuliskan pendapat secara pribadi tentang apa yang telah dipelajari tentang record?

Record dapat mempercepat waktu pengkodingan karna ketika menggunakan tipe data struct, kita dapat langsung mengisi banyak variable

1. Pengetahuan apa yang anda dapatkan setelah mempelajari record?

Tipe data struct / Record dapat menampung lebih dari 1 variable dan pada bahasa pemograman lebih di kenal engan struct dari pada record.