**Nama : Agus Maulana / 16 111 159**

**Kelas : TIF RM 16B**

**Mata Kuliah : Algoritma & Pemrograman II**

**Sifat : E-learning**

1. Apa definisi dari record dalam algoritma dan pemrograman?

Record (rekaman) yaitu tipe data terstruktur, terdiri dari sejumlah elemen yang tipe datanya tiap elemennya dapat bebeda, record dapat di akses (diisi) dan di baca perelemen record dengan menyebut nama elemennya.

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 memperudah saat membuat program, record seperti tabel sementara jadi banyak data yang dapat dimasukan untuk menampung beberapa data sekaligus dengan tipe data yang berbeda – beda. Penggunaan record juga mempersingkat dalam pengkodean.

1. Pengetahuan apa yang anda dapatkan setelah mempelajari record?

Tipe data yang banya dapat ditamung daam 1 record, terlebih jika data yang dimasukan memiliki keterkaitan seperti data mahasiswa yang memuat data NIM, nama mahasiswa, aalamat, dan lainnya yang saling ketekaitan. Record juga memperudah dalam pemanggilan data.