NAMA : ANDI MAULANA YUSUF

KELAS : TIF RM 16 B

NIM : 16 111 161

**TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN II**

1. **Apa Definisi dari Record dalam algoritma dan pemrograman ?**

*Sebuah 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 dan Array ?**

*kalo array harus ter struktur dimana di dalamnya terdiri dari sekumpulan elemen yang mempuyai tipe data yang sama sedangkan record boleh berbeda tipe data nya.*

1. **Buat program dalam bahasa C++ yang mengandung RECORD dan ARRAY ?**

**#include <iostream>**

**#include <conio.h>**

**#include <stdio.h>**

**using namespace std;**

**char keterangan(float n);**

**void int main(int argc, char const \*argv[])**

**{**

**struct datamahasiswa**

**{**

**char nim[13];**

**string nama[30];**

**float nilai;**

**} mahasiswa[10];**

**int i;**

**for (int i = 0; i < 2; i++)**

**{**

**cout <<" Data ke " << i << endl;**

**cout <<" Masukan Nim << : ";**

**cin >> mahasiswa[i].nim;**

**cout <<" Masukan Nama : ";**

**gets(mahasiswa[i],nama);**

**cout <<" Masukan Nilai : ";**

**cin >> mahasiswa[i].nilai;**

**}**

**for (int i = 0; i < 2; ++i)**

**{**

**cout <<" -----------------------------"<< endl;**

**cout <<" Nim : "<< mahasiswa[i].nim << endl;**

**cout <<" Nama : "<< mahasiswa[i].nama << endl;**

**cout <<" Nilai : "<< mahasiswa[i].nilai << endl;**

**}**

**char keterangan(float n)**

**{**

**if(n > 60 )**

**return 'L';**

**else**

**return 'T';**

**}**

**return 0;**

**}**

1. **Pendapat Pribadi setelah mempelajari record**

*Pendapat saya adalh membuat saya lebih mudah untuk memasukan data yg lebih efisien dan berbeda type*

1. **Penngetahuan yang telah di pelajari**

*Saya lebih bisa membuat program yang rapih untuk memasukan data yg berbeda type*