**Nama : AHMAD FURQON**

**Kelas : 16B TIF**

**NIM :16 111 160**

**Tugas : E-LEARNING ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II**

1. **Record**

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.

**2. Perbedaan Record dan Array**

Record : koleksi satuan data yang heterogen, yakni terdiri dari berbagai type.

Array : Suatu kumpulan dimana elemen-elemennya berjenis data sama. (homogeny)

3. **Contoh Program Menggunakan Array Dan Menggunakan Product**

3.1 **Program Menggunakan Array**

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

char nama[100][100];

int nilai[100];

int no;

cout<<"masukkan jumlah mahasiswa: ";

cin>>no;

//input data

for (int i=1;i<=no;i++){

cout<<"masukkan nama mahasiswa: ";

cin>>nama[i];

cout<<"masukkan nilai mahasiswa: ";

cin>>nilai[i];

}

//menampilkan data

cout<<"tampilkan data"<<endl;

for (int a=1;a<=no;a++){

cout<<"nama: "<<nama[a]<<" dengan nilai: "<<nilai[a]<<endl;

}

return 0;

}

3.2 **Program menggunakan record**

program tipe\_record;

uses crt;

var

siswa: record

nama: string[20];

umur: integer;

sekolah: string[30];

kota: string[20];

end;

begin

clrscr;

siswa.nama:= 'Anto';

siswa.umur:= 17;

siswa.sekolah:= 'SMA 1 Durian Runtuh';

siswa.kota:= 'Pelembang';

writeln('Nama : ',siswa.nama);

writeln('Umur : ',siswa.umur);

writeln('Sekolah : ',siswa.sekolah);

writeln('Kota : ',siswa.kota);

readln;

end.

**4. Pendapat Tentang Apa Yang Telah Dipelajari**

Pendapat saya tentang apa yang telah saya pelajari sampai dengan saat ini adalah ternyata membuat program yang sederhana saja membutuhkan persiapan yang sangat matang sekali jika tidak dipersiapkan secara tidak matang membuat program yang sederhana saja akan terasa sangat sulit.

**5. Pengetahuan yang didapatkan setelah mempelajari record**

Pengetahuan yang saya dapatkan setelah mempelajari record adalah didalam record itu tersusun oleh bagian-bagian yang sangat penting untuk membangun suatu program yang akan saya buat..

­­