**Nama : Rinda Nuraini**

**Kelas : TIF 16B “RM”**

**Npm : 16 111 247**

**Tugas Elearning “Record”**

**Algoritma & Pemrograman**

**Soal**

1. Apa definisi dari Record dalam Algoritma & Pemrograman?
2. Apa perbedaan Record dan Array?
3. Buat program dalam bahasa C++ yang mengandung Record dan Array?
4. Tuliskan pendapat pribadi tentang apa yang telah di pelajari? (Record)
5. Pengetahuan apa yang telah di dapat setelah mempelajari Record? :

**Jawaban :**

1. Record adalah sekumpulan dari field membentuk suatu Record, tiap field berisi data dari tipe dasar / bentukan tertentu.
2. Perbedaan Record dan Array :

* Elemen record bersifat heterogen, yaitu campuran beberapa tipe data, sedangkan elemen array bersifat homogen.
* Elemen record didefisinisikan dengan simbol/identifer sedangkan elemen array diidentifikasi dengan indeks.

1. #include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main () {

struct mahasiswa {char nama [20];

int nilai;

} nilaiMhs [3];

int i,a;

a = 1;

printf("Input Data Mahasiswa");

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

{ printf ("\nData ke -%i\n", a);

printf ("Nama = "); scanf("%s", &nilaiMhs [i].nama);

printf ("Nilai = "); scanf("$i",&nilaiMhs [i].nilai);

a++;

} //end loop i

//menampilkan kembali data mahasiswa

printf ("\nNama Nilai\n");

printf ("--------------------\n");

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

{

printf("%s%10i\n", nilaiMhs [i].nama,nilaiMhs [i].nilai);

} //end loop i

printf ("\n\nTekan Enter...");

getche ();

}

1. Record mempunyai kelebihan untuk menyimpan suatu sekumpulan elemen data yang berbeda-beda tipenya (di banding array).
2. Pengetahuan yang telah didapat setelah mempelajari Record :

Record lebih kompleks, karena record merupakan kumpulan beberapa variable dengan tipe data yang berbeda. Cara mengakses elemen dari record dilakukan dengan menyebutkan nama variable anggota setelah menyebutkan nama record yang akan diakses, diantara nama variabel anggota dipisahkan tanda titik (.).