

# PENERAPAN RECORD

## Program Pencatat Nilai Mata Kuliah (1)

- Contoh penerapan dari record ini adalah program untuk mencatat nilai mata kuliah mahasiswa.
- Karena mahasiswa memiliki atribut yang sama, yaitu nim, nama dan mata kuliah, dapat diasumsikan bahwa ini akan membentuk suatu record.
- Sedang setiap mahasiswa bisa menempuh mata kuliah yang berbeda-beda

Paryanta, S.Kom, M.Kom

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# PENERAPAN RECORD

## Program Pencatat Nilai Mata Kuliah (2)

- Atribut masing-masing mata kuliah adalah sama yaitu memiliki nama mata kuliah, sks, nilai untuk masing-masing mahasiswa.
- Sehingga mata kuliah bisa dibuat sebagai record dalam bentuk array.

Paryanta, S.Kom, M.Kom

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

# Deklarasi struktur data

- Type
  - Mata\_kul = record
    - Nama\_mk : string[25];
    - Sks: integer;
    - Nilai\_huruf:char;
    - Nilai\_angka: real;
  - End;
  - Data\_mhs=record
    - Nim:string[10];
    - Nama:string[25];
    - Jumlah\_mtkul:integer;
    - Mtkul:array[1..20] of mata\_kul;
  - End;
- Var
  - Mhs: array[1..100] of Data\_mhs;

Paryanta, S.Kom, M.Kom

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

- 
- Kita deklarasikan sebuah record mata\_kul yang terdiri dari elemen nama\_mk, sks, nilai\_huruf, nilai\_angka.
  - Record kedua adalah record data\_mhs yang memiliki elemen nim, nama, jumlah\_mtkul, dan record mtkul yang berupa array.
  - Berarti record data\_mhs mengandung record mata\_kul sebanyak nilai maksimal array yang dideklarasikan.
  - Di Variabel kita deklarasikan Mhs sebagai array yang dapat menampung 100 data mahasiswa.

Paryanta, S.Kom, M.Kom

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](https://nitropdf.com/professional)

## Input Data Mahasiswa ke-1

NIM :123  
Nama :anton  
Jmlh Mata Kuliah :1

### Mata Kuliah1

Nama Mata Kuliah:basis data  
SKS :3  
Nilai Huruf :A  
Nilai ANgka :90

### Data Mahasiswa yang diinputkan

NIM :123  
Nama :anton  
Jmlh Mata Kuliah :1

No.	Mata Kuliah	SKS	NH	NA
1	basis data	3	A	90.1

Created with