|  |
| --- |
| ***univ*** |
| +mahasiswa: ArrayList  +dosen: ArrayList  +matkul\_utm: ArrayList<String>  +matkul\_tam: ArrayList<String>  +nilaimhs: ArrayList<Integer> |
| +input(i: Integer): Void  +cetak(I : String, I : Integer): Void |

|  |
| --- |
| ***univ*** |
| +mahasiswa: ArrayList  +dosen: ArrayList  +matkul\_utm: ArrayList<String>  +matkul\_tam: ArrayList<String>  +nilaimhs: ArrayList<Integer> |
| +input(i: Integer): Void  +cetak(I : String, I : Integer): Void |

|  |
| --- |
| **Matkul\_utama** |
|  |
| +matkul\_utama() |

|  |
| --- |
| **Matkul\_tambahan** |
|  |
| +matkul\_tambahan() |

|  |
| --- |
| **nilai** |
|  |
| +nilai()  +InputNilaiMhas(I : Integer, j : Integer, k : Integer): Void |

|  |
| --- |
| **mahasiswa** |
| +PBO, DP, RPL, SO, BD, DM: String  +A, B, C: Integer  +utm: double  +tam: double |
| +mahasiswa  +InputMtMhs(I : String, j : Integer, d : Integer, x : Integer): Void  +CetakMhsFromMatkul(v : Integer): void  +cetakMat(): void  +cetakmhsNilai(): void  +MatkulUtm(): void  +MatkulTam(): void |

|  |
| --- |
| **dosen** |
|  |
| +dosen()  +InputUtm(I : String , p : String, j : Integer, b : Integer, c : String): void  +cetaksemua(): void  +Utmatkul(): void  +Tamtmatkul(): void |

**Penjelasan:**

**Pada Class Nilai**

InputNilaiMhs menginputkan ArrayList nilai mhs array no 0 – 2 dan mengoutput kan ArrayList mahasiswa array no 1 – 3.

**Pada Class mahasiswa**

inputMtMhs yaitu menginputkan string dan 3 interger pilihan untuk memasukan arraylist matkul\_utm ke mahasiswa dan juga memasukan string ke variable I.

CetakMhsFromMatkul yaitu menginputkan interger pilihan ada 6 untuk mengoutputkan arraylist matkul\_utm dan matkul\_tam ke mahasiswa dan juga mengoutputkan setiap variable string di atribut pada setiap pilihan.

cetakmhsMat yaitu mengouputkan arraylist mahasiswa array no 0-3.

cetakmhsNilai yaitu mengoutpukan arraylist mahasiswa Bersama dengan nilaimhs dan juga menjumlah arraylist di nilaimhs dengan ketentuan di tugas.

matkulUtm yaitu mengoutputkan arraylist matkul\_utm

matkulTam yaitu mengoutputkan arraylist matkul\_tam

Pada Class dosen

InputUtm yaitu memasukan 3 string untuk nama dan juga jam setelah itu 2 integer untuk pilihan menambahkan arraylist dosen dari matkul\_utm dan matkul\_tam dan juga setiap pilihan merubah data pada variable matkul\_utm

cetakSemua yaitu mengoutputkan arraylist dosen array ke 0-2.