|  |
| --- |
| Manusia |
| + nama : String  + umur : int |
| + Manusia()  + getNama() : String  + setNama(nama:String) : void  + getUmur() : int  + setUmur(umur:int):void |

|  |
| --- |
| Mahasiswa |
| + nim : String |
| + Manusia()  + getNim(): String  + setNim(nim:String):void  + jurusan():void |

|  |
| --- |
| Dosen |
| + nip : String |
| + Dosen()  + getNip() : String  + setNip(nip:String):void |

|  |
| --- |
| MataKuliah |
|  |
| + MataKuliah()  + matkul1(): void  + mattam1(): void |

|  |
| --- |
| Jadwal |
|  |
| + jadwal1():void  + jadwal2():void  + jadwal3():void  + jadwal4():void  + jadwal5():void |

|  |
| --- |
| Nilai |
| + nilai : float |
| + nilai()  + getNilai():float  +setNilai(nilaiT:float,nilaiP:float):void |

Praktik 1: Manusia class

Manusia adalah super class

|  |
| --- |
| Manusia |
| + nama : String  + umur : int |
| + Manusia()  + getNama() : String  + setNama(nama:String) : void  + getUmur() : int  + setUmur(umur:int):void |

* Manusia() adalah konstruktor
* Method setNama mengeset nama seseorang
* Method getNama mengembalikan nama yang sudah diset sebelumnya
* Method setUmur mengeset umur seseorang
* Method getUmur mengembalikan nilai yang sudah diset sebelumnya

Praktik 2: Dosen class

Dosen merupakan subclass

|  |
| --- |
| Dosen |
| + nip : String |
| + Dosen()  + getNip() : String  + setNip(nip:String):void |

* nip merupakan nomer induk dosen
* Dosen() adalah konstruktor
* Method setNip menginput nip dosen
* Method getNip mengembalkan nip dosen yang sudah diset sebelumnya

Praktik 3 : Mahasiswa class

|  |
| --- |
| Mahasiswa |
| + nim : String |
| + Manusia()  + getNim(): String  + setNim(nim:String):void  + jurusan():void |

* nim adalah nomer induk dari mahasiswa
* Method jurusan adalah jurusan mahasiswa yang berisikan (“Teknik Informatika”)

Praktik 4 : MataKuliah class

MataKuliah class merupakan subclass dari mahasiswa

|  |
| --- |
| MataKuliah |
|  |
| + MataKuliah()  + matkul1(): void  + mattam1(): void |

* MataKuliah() merupakan konstruktor
* Method matkul1 adalah mata kuliah pokok mahasiswa yang berisikan ("Basis Data”)
* Method mattam1 adalah mata kuliah tambahan mahasiswa yang berisikan (“Bahasa Inggris”)

Praktik 5: Jadwal class

Jadwal class merupakan subclass dari mahasiswa

|  |
| --- |
| Jadwal |
|  |
| + jadwal1():void  + jadwal2():void  + jadwal3():void  + jadwal4():void  + jadwal5():void |

* Method jadwal1 hingga jadwal5 merupakan method yang isinya jadwal masuk kuliah untuk mahasiswa. (diisi bebas)

Praktik 6 : nilai class

Nilai class merupakan subclass dari mahasiswa

|  |
| --- |
| Nilai |
| + nilai : float |
| + nilai()  + getNilai():float  +setNilai(nilaiT:float,nilaiP:float):void |

* nilai merupakan nilai dari mata kuliah pokok maupun mata kuliah tambahan
* nilai() merupakan konstruktor
* setNilai mengeset nilai mata kuliah
* nilai akhir rata- rata

implementasinya

nilai = (float) ((nilaiP \* 0.60) + (0.40 \* nilaiT));

keterangan:

* nilaiP merupakan nilai mata kuliah pokok
* nilaiT merupakan nilai mata kuliah tambahan
* nilai akhir rata-rata didapat 60% dari nilai mata kuliah pokok dan 40% dari nilai mata kuliah tambahan