#### Mahasiswa

- -Nama : String -Nim : String
- -Matkul: ArrayList < MataKuliah >
- -Nilai:Int
- +Mahasiswa()
- +Mahasiswa (Nama:String, Nim: String,

Matkul: ArrayList, Nilai:Int) +setNama(Nama:String): void

+getNama():String +setNim(Nim:String): void

+getNim(): String

+setMatkul(Matkul:ArrayList): void

+ getMatkul() :ArrayList +setNilai(Nilai:Int): void

+getNilai(): Int

### Kelas

- -KodeKelas : String -JamMulai:Int -JamSelesai:Int
- +Kelas()
- +Kelas(KodeKelas:String,JamMulai:Int,

JamSelesai: Int)

- +setKodeKelas(KodeKelas:String): void
- +getKodeKelas():String
- +setJamMulai(JamMulai:Int): void
- +getJamMulai(): Int
- +setJamSelesai(JamMulai:Int): void
- +getJamSelesai(): Int

MataKuliah

<interface>

+setKodeMatkul(Nim:String): void

+getKodeMatkul(): String

### HitungNilai

- -Mhs: Mahasiswa
- -Rata:int
- +HitungNilai()
- +HitungNilai(Mhs: mahasiswa)
- +setMhs(mhs:mahasiswa): void
- +getMhs():mahasiswa +cariRata ():void
- +getRata (): int

## MataKuliah

- -NamaMatkul: String -KodeMatkul: String
- -DftrKelas: ArrayList<Kelas>
- -Nilai: String
- +MataKuliah()
- +MataKuliah
- (NamaMatkul:String, KodeMatkul: String)
- +setNamaMatkul(NamaMatkul:String):void
- +getNamaMatkul():String
- +setKodeMatkul(KodeMatkul:String):void
- +getKodeMatkul(): String
- +setDftrKelas(DftrKelas:ArrayList):void
- +getDftrKelas():Arraylist
- +setNilai(Nilai:String): void
- +getNilai():String
- +addKelas(Kls:Kelas)

### MataKuliah\_Pokok

- -tipe= "pokok" : String -presentase = 60 :Int
- +MataKuliah\_Pokok()
- +MataKuliah\_Pokok (NamaMatkul:String, KodeMatkul: String)

### MataKuliah\_Tambahan

- -tipe= "tambahan" : String -presentase = 40 :Int
- +MataKuliah\_Tambahan()
- +MataKuliah\_Tambahan (NamaMatkul:String, KodeMatkul: String)

# Dosen

- -Nama : String -NIP : String -Matkul :MataKuliah
- -Kelas:Kelas
- +Dosen()
- +Dosen (Nama:String, NIP: String, Matkul: MataKuliah, Nilai:Int) +setNama(Nama:String): void
- +getNama():String
- +setNIP(NIP:String): void
- +getNIP(): String
- +setMatkul(Matkul:MataKuliah): void
- + getMatkul() :MataKuliah
- +set(Kelas:Kelas): void
- +getKelas(): Kelas