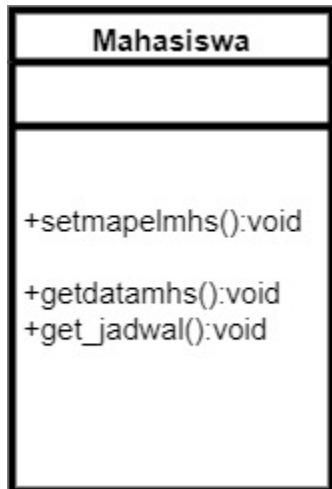


| Kampus  |
|---|
| + matakuliah:String<br>+mapel:String<br>+jadwal:String<br>+namadosen:String<br>+namamhs:String<br>+nim:String<br>+nip:String<br>+matkulampu:String<br>+nilaimatkulpokok:int<br>+nilaiakhir:int<br>+nilaimatkultambah:int<br>+ampu:ArrayList<ArrayList<String>><br>+bina:ArrayList<ArrayList<String>><br>+mahasiswa:ArrayList<Arraylist<String>><br>+mapelmhs=ArrayList<ArrayList<String>    |
| + set_nilaimatkulpokok():int<br>+set_nilaimatkultambah():int<br>+getnilaiakhir():int<br>+set_matakuliah():void<br>+set_namamhs():String<br>+set_nim():void<br>+set_mapel: void<br>+set_namadosen():void<br>+set_nip():void<br>+set_matakuliahampu():void<br>+get_datadosen():void<br>+set_dosenpengampu: void<br>+set_matakuliahmhs():void<br>+get_listmhsampu():void<br>+set_jadwal():void |

- Properti matakuliah merupakan property yang menunjukan mata kuliah
- Property maple merupakan property untuk matapelajaran mahasiswa
- Property jadwal merupakan property untuk jadwal mata kuliah yang diambil
- Property namadosen dan namamhs merupakan property untuk menentukan nama dari mahasiswa dan dosen
- Property nip dan nim merupakan property yang digunakan untuk mengatur nomor identitas pengajar jad mahasiswa
- Property nilaimatkulpokok,nilaiakhir dan nilaimatkultambah merupakan property yang digunakan untuk mengatur nilai dari nilaiakhir,mata kuliah pokok dan Tambahan
- Propert ampu adalah arraylist dari nama dosen dan matakuliah yang diampu

- Property bina merupakan arraylist dari siapa saja mahasiswa yang akan dibina dosen
- Property mahasiswa&mapelmhs merupakan arraylist dari data mahasiswa
- Method set\_nilaimatkulpokok() dan set\_nilaimatkultambahan merupakan method untuk set nilai dari mata kuliah pokok dan tambahan
- Method nilaiakhir() untuk mendapatkan jumlah dari nilai akhir setelah dilakukan perhitungan dengan rumus  $((60\% * \text{nilaimatkulpokok}) + (40\% * \text{nilaimatkultambahan}))$
- Method set\_matakuliah() dan set\_mapel merupakan method untuk mengatur mata kuliah dan matakuliah apa yang ingin diambil
- Method set\_namadosen&set\_namamhs merupakan method untuk mengatur nama dari dosen dan mahasiswa
- Method set\_dosenpengampu adalah method untuk set data dosen kedalam system sedangkan get\_datadosen() merupakan method untuk mendapatkan data dosen yang telah didaftarkan kedalam system
- Method set\_matakuliahampu() merupakan method untuk set mata kuliah apa yang akan diampu oleh dosen
- Method set\_matakuliahmhs() merupakan method untuk set data mahasiswa kedalam system
- Method get\_listmhsampu() merupakan method untuk get mahasiswa yang akan dibina oleh dosen



- method setmapelmhs() merupakan method untuk set data mahasiswa seperti nama nim dan matakuliah yang diambil
- method getdatamhs() merupakan method yang akan mencetak data mahasiswa yang telah diset didalam list
- method get\_jadwal() merupakan method yang digunakan untuk mencetak jadwal

| Matakuliah             |
|------------------------|
| +matakuliah:String     |
| +set_matakuliah():void |

- Property matakuliah erupakan property untuk mengatur mata kuliah
- Method set\_matakuliah() merupakan method yang digunakan untuk meng set mata kuliah

| <b>Matakuliahpokok</b>   |
|--|
| matkulpokok:ArrayList<String>  |
| +set_matakuliahpokok(String matakuliahpokok<br>+get_matkulpokok():void |

- Property matkulpokok merupakan arraylist untuk mengatur mata kuliah pokok
- Method set\_matakuliahpokok () merupakan method untuk mengatur mata kuliah pkok
- Method get\_matkulpokok() merupakan method guna untuk mencetak mata kuliah yang termasuk matakuliah pokok

| Matakuliahtambahan  |
|---|
| matkultambahan:ArrayList<String>  |
| +set_matkultambahan(String matkultambah):void<br>+get_matkultambah():void |

- Property matkultambahan merupakan arraylist untuk mengatur mata kuliah tambahan
- Method set\_matakuliahtambahan() merupakan method untuk mengatur mata kuliah tambahan
- Method get\_matkultambahan() merupakan method guna untuk mencetak mata kuliah yang termasuk matakuliah tambahan

| Dosenpengampu                             |
|---|
| +pengampu():void<br>+get_mapelampu():void |

- Method pengampu merupakan method yang digunakan untuk set data dosen
- Method get\_mapelampu merupakan method yang digunakan untuk mencetak data dosen yang telah tersimpan didalam list



| List,hsampu  |
|--|
| +ampu:ArrayList<ArrayList<String>><br>+mapelmhs:ArrayList<ArrayList<String>><br>+bina:ArrayList<ArrayList<String>> |
| +setdsn():void<br>+setmhs():void<br>+getmhsampu():void<br>+getlist():void  |

- Propert ampu adalah arraylist dari nama dosen dan matakuliah yang diampu
- Property bina merupakan arraylist dari siapa saja mahasiswa yang akan dibina dosen
- Property mapelmhs merupakan arraylist dari data mahasiswa
- Method setdsn() merupakan method yang digunakan untuk set data dosen
- Method setmhs() merupakan method yang digunakan untuk set data mahasiswa
- Method getmhsampu() merupakan method untuk set dan get mahasiswa yang akan diampu oleh dosen
- Method getlist() merupakan method untuk mencetak list data mahasiswa yang akan diampu oleh dosen yang sesuai