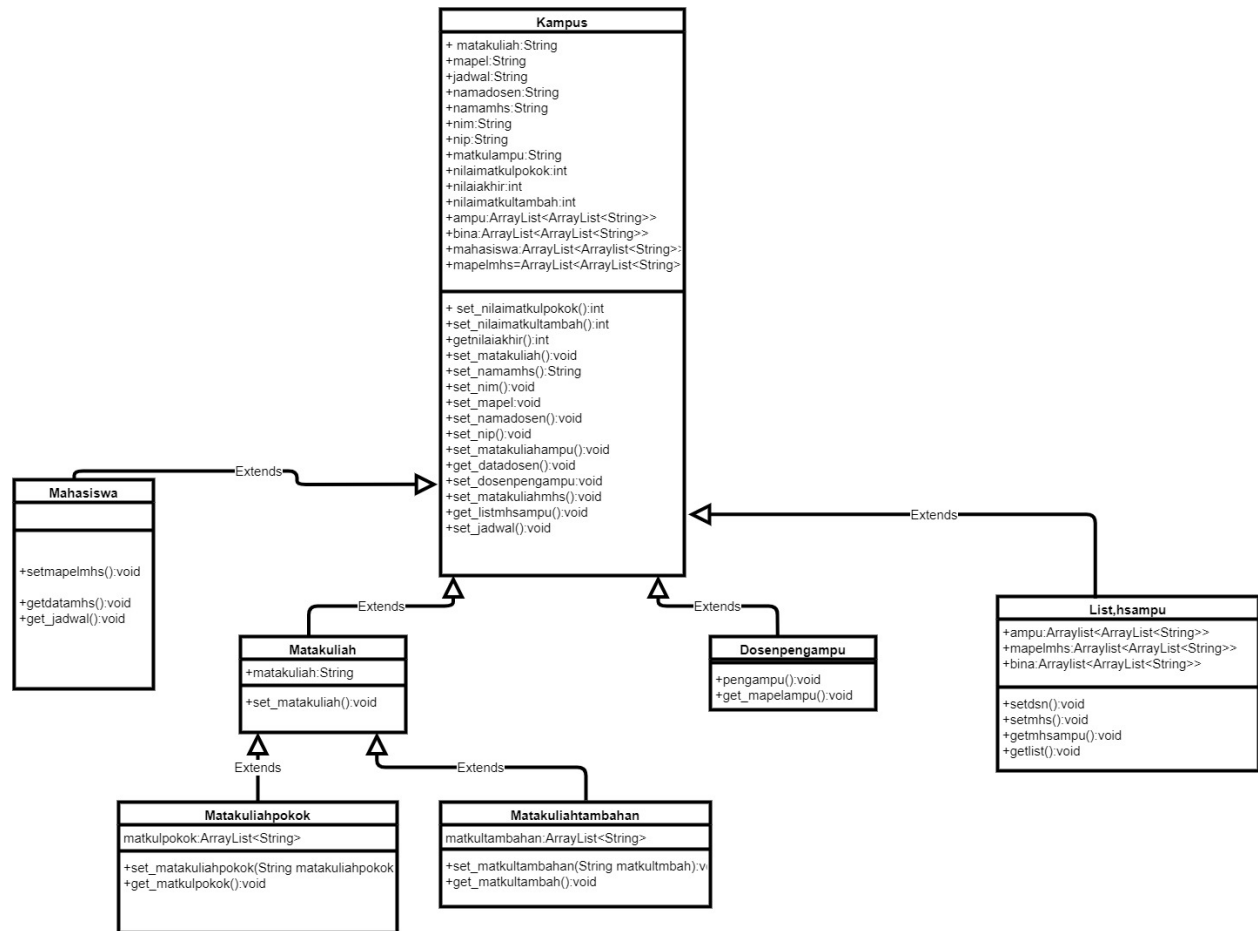


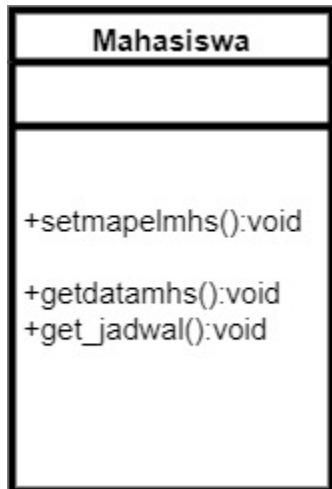
Class Diagram



Kampus
+ matakuliah:String +mapel:String +jadwal:String +namadosen:String +namamhs:String +nim:String +nip:String +matkulampu:String +nilaimatkulpokok:int +nilaiakhir:int +nilaimatkultambah:int +ampu:ArrayList<ArrayList<String>> +bina:ArrayList<ArrayList<String>> +mahasiswa:ArrayList<Arraylist<String>> +mapelmhs=ArrayList<ArrayList<String>
+ set_nilaimatkulpokok():int +set_nilaimatkultambah():int +getnilaiakhir():int +set_matakuliah():void +set_namamhs():String +set_nim():void +set_mapel: void +set_namadosen():void +set_nip():void +set_matakuliahampu():void +get_datadosen():void +set_dosenpengampu: void +set_matakuliahmhs():void +get_listmhsampu():void +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 $((60\% * \text{nilaimatkulokok}) + (40\% * \text{nilaimatkultambahan}))$
- 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

Matakuliahpokok
matkulpokok:ArrayList<String>
+set_matakuliahpokok(String matakuliahpokok +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 +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 +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>> +mapelmhs:ArrayList<ArrayList<String>> +bina:ArrayList<ArrayList<String>>
+setdsn():void +setmhs():void +getmhsampu():void +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