

1. InfoMataKuliah

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public int sks()`
Jumlah bobot sks dari mata kuliah ini
Parameter:
 - Tidak memiliki parameter *method***Return Value:** jumlah bobot sks
Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public String nama()`
Nama mata kuliah ini
Parameter:
 - Tidak memiliki parameter *method***Return Value:** nama mata kuliah
Exception: Tidak memiliki *exception*

2. MataKuliahFactory

Kelas yang bertugas membuat kelas mata kuliah, dan menyimpannya untuk bisa digunakan kemudian (untuk hemat memori).

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String DEFAULT_MATAKULIAH_PACKAGE` - Lokasi package untuk daftar mata kuliah
- `MataKuliahFactory instance` - Singleton instance to factory.
- `SortedMap mataKuliahCache` - Singleton instances untuk mata kuliah.

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public static MataKuliahFactory getInstance()`
Parameter:
 - Tidak memiliki parameter *method***Return Value:** Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public MataKuliah createMataKuliah(String kode, int sks, String nama)`
Membuat baru atau mendapatkan mata kuliah, jika memiliki informasi nama dan jumlah SKS.
Parameter:

- `String kode` - kode mata kuliah
- `int sks` - jumlah SKS
- `String nama` - nama mata kuliah

Return Value: objek mata kuliah

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public MataKuliah createMataKuliah(String kode)`
Membuat baru atau mendapatkan mata kuliah, jika tidak memiliki informasi nama dan jumlah SKS.

Parameter:

- `String kode` - kode mata kuliah

Return Value: objek mata kuliah

Exception: `IllegalStateException` jika sks dan tidak sesuai dengan yang ada di kode

3. Semester

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `Semester UNKNOWN5` -
- `Semester TRANSFER` -
- `Semester PENDEK` -
- `Semester GANJIL` -
- `Semester GENAP` -
- `int order` -

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public static Semester values()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public static Semester valueOf(String name)`

Parameter:

- `String name` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public static Semester fromString(String text)`

Parameter:

- `String text` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `int getOrder()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

4. TahunSemester

Menyimpan konstanta untuk semester beserta tahunnya di UNPAR.

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String kodeTahunSemester` - Kode semester 3 digit, sesuai DPS: `julilii2` digit pertama berupa tahun, 2 digit terakhir `/liilii` digit terakhir: 1 untuk ganjil, 2 untuk genap, 4 untuk pendek. `i/uli`

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public Semester getSemester()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public int getTahun()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `private static void validateKodeSemester(String kodeTahunSemester)`

Parameter:

- `String kodeTahunSemester` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public String getKodeDPS()`
Mendapatkan kode tahun/semester sesuai aturan di DPS.
Parameter:
– Tidak memiliki parameter *method*
Return Value: kode tahun/semester sesuai aturan di DPS.
Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public int compareTo(TahunSemester o)`
Parameter:
– TahunSemester o -
Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
Override: compareTo dari kelas Object
- `public boolean equals(Object arg0)`
Parameter:
– Object arg0 -
Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public String toString()`
Parameter:
– Tidak memiliki parameter *method*
Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*

5. Mahasiswa

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- String npm -
- String nama -
- List riwayatNilai -
- URL photoURL -
- List jadwalKuliahList -
- SortedMap nilaiTOEFL -

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public String getNama()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setNama(String nama)`

Parameter:

- String nama -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public String getNpm()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public URL getPhotoURL()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setPhotoURL(URL photoURL)`

Parameter:

- URL photoURL -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public List getJadwalKuliahList()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setJadwalKuliahList(java.util.List jadwalKuliahList)`

Parameter:

- `java.util.List jadwalKuliahList` -
- Return Value:** Tidak memiliki *return value*
- Exception:** Tidak memiliki *exception*
- `public String getEmailAddress()`
- Parameter:**
 - Tidak memiliki parameter *method*
- Return Value:** Tidak memiliki *return value*
- Exception:** Tidak memiliki *exception*
- `public List getRiwayatNilai()`
- Parameter:**
 - Tidak memiliki parameter *method*
- Return Value:** Tidak memiliki *return value*
- Exception:** Tidak memiliki *exception*
- `public SortedMap getNilaiTOEFL()`
- Parameter:**
 - Tidak memiliki parameter *method*
- Return Value:** Tidak memiliki *return value*
- Exception:** Tidak memiliki *exception*
- `public void setNilaiTOEFL(java.util.SortedMap nilaiTOEFL)`
- Parameter:**
 - `java.util.SortedMap nilaiTOEFL` -
- Return Value:** Tidak memiliki *return value*
- Exception:** Tidak memiliki *exception*
- `public double calculateIPKLulus()`
Menghitung IPK mahasiswa sampai saat ini, dengan aturan: `juli`
`jli` Kuliah yang tidak lulus tidak dihitung `jli`. Jika pengambilan be-
berapa kali, diambil `jemi` nilai terbaik `/emi`. `i/ul`. Sebelum memang-
gil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai
per mata kuliah!
- Parameter:**
 - Tidak memiliki parameter *method*
- Return Value:** IPK Lulus, atau DoubleNaN jika belum mengambil
satu kuliah pun.
- Exception:** Tidak memiliki *exception*

- **public double calculateIPLulus()**
Menghitung IP mahasiswa sampai saat ini, dengan aturan: `juli` `juli` Kuliah yang tidak lulus tidak dihitung `juli`. Jika pengambilan beberapa kali, diambil `jemi` nilai terbaik `jemi`. `juli` Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!
Parameter:
 - Tidak memiliki parameter *method***Return Value:** IPK Lulus, atau DoubleNaN jika belum mengambil satu kuliah pun.
Exception: Tidak memiliki *exception*
- **public double calculateIPTempuh(boolean lulusSaja)**
Menghitung IP mahasiswa sampai saat ini, dengan aturan: `juli` `juli` Perhitungan kuliah yang tidak lulus ditentukan parameter `juli`. Jika pengambilan beberapa kali, diambil `jemi` nilai terbaik `jemi`. `juli`
Parameter:
 - `boolean lulusSaja` - set true jika ingin membuang mata kuliah tidak lulus, false jika ingin semua (sama dengan "IP N. Terbaik" di DPS) Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!**Return Value:** IPK Lulus, atau DoubleNaN jika belum mengambil satu kuliah pun.
Exception: Tidak memiliki *exception*
- **public double calculateIPKumulatif()**
Menghitung IP Kumulatif mahasiswa sampai saat ini, dengan aturan: `juli` `juli`. Jika pengambilan beberapa kali, diambil semua. `juli` Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!
Parameter:
 - Tidak memiliki parameter *method***Return Value:** IPK Lulus, atau DoubleNaN jika belum mengambil satu kuliah pun.
Exception: Tidak memiliki *exception*
- **public double calculateIPKTempuh(boolean lulusSaja)**
Menghitung IPK mahasiswa sampai saat ini, dengan aturan: `juli` `juli` Perhitungan kuliah yang tidak lulus ditentukan parameter `juli`. Jika pengambilan beberapa kali, diambil `jemi` nilai terbaik `jemi`. `juli`
Parameter:
 - `boolean lulusSaja` - set true jika ingin membuang mata kuliah tidak lulus Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!

Return Value: IPK Lulus, atau DoubleNaN jika belum mengambil satu kuliah pun.

Exception: Tidak memiliki *exception*

- **public double calculateIPS()**

Menghitung IPS semester terakhir sampai saat ini, dengan aturan: $\sum_{i=1}^n \text{NilaiKuliah yang tidak lulus} \cdot \text{sem}_i / \text{em}_i$. Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: nilai IPS sampai saat ini

Exception: `ArrayIndexOutOfBoundsException` jika belum ada nilai satupun

- **public int calculateSKSLulus()**

Menghitung jumlah SKS lulus mahasiswa saat ini. Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: SKS Lulus

Exception: Tidak memiliki *exception*

- **public int calculateSKSTempuh(boolean lulusSaja)**

Menghitung jumlah SKS tempuh mahasiswa saat ini. Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah!

Parameter:

- `boolean lulusSaja` - set true jika ingin membuang SKS tidak lulus

Return Value: SKS tempuh

Exception: Tidak memiliki *exception*

- **public Set calculateTahunSemesterAktif()**

Mendapatkan seluruh tahun semester di mana mahasiswa ini tercatat sebagai mahasiswa aktif, dengan strategi memeriksa riwayat nilainya. Jika ada satu nilai saja pada sebuah tahun semester, maka dianggap aktif pada semester tersebut.

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: kumpulan tahun semester di mana mahasiswa ini aktif

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public boolean hasLulusKuliah(String kodeMataKuliah)`
Memeriksa apakah mahasiswa ini sudah lulus mata kuliah tertentu. Kompleksitas $O(n)$. Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah mengandung nilai per mata kuliah! Note: jika yang dimiliki adalah MataKuliah, gunakanlah `MataKuliahgetKode()`.

Parameter:

- `String kodeMataKuliah` - kode mata kuliah yang ingin diperiksa kelulusannya.

Return Value: true jika sudah pernah mengambil dan lulus, false jika belum

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public boolean hasTempuhKuliah(String kodeMataKuliah)`
Memeriksa apakah mahasiswa ini sudah pernah menempuh mata kuliah tertentu. Kompleksitas $O(n)$. Sebelum memanggil method ini, `getRiwayatNilai()` harus sudah ada isinya! Note: jika yang dimiliki adalah MataKuliah, gunakanlah `MataKuliahgetKode()`.

Parameter:

- `String kodeMataKuliah` - kode mata kuliah yang ingin diperiksa.

Return Value: true jika sudah pernah mengambil, false jika belum

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public int getTahunAngkatan()`
Mendapatkan tahun angkatan mahasiswa ini, berdasarkan NPM nya

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: tahun angkatan

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public String toString()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

6. Mahasiswa.Nilai

Merepresentasikan nilai yang ada di riwayat nilai mahasiswa

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `TahunSemester tahunSemester` - Tahun dan Semester kuliah ini diambil
- `MataKuliah mataKuliah` - Mata kuliah yang diambil
- `Character kelas` - Kelas kuliah

- Double nilaiART - Nilai ART
- Double nilaiUTS - Nilai UTS
- Double nilaiUAS - Nilai UAS
- Character nilaiAkhir - Nilai Akhir

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- public MataKuliah getMataKuliah()

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- public Character getKelas()

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- public Double getNilaiART()

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- public Double getNilaiUTS()

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- public Double getNilaiUAS()

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- public Character getNilaiAkhir()
Mengembalikan nilai akhir dalam bentuk huruf (A, B, C, D, ..., atau K)

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: nilai akhir dalam huruf, atau null jika tidak ada.

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public Double getAngkaAkhir()`
Mendapatkan nilai akhir dalam bentuk angka

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: nilai akhir dalam angka, atau null jika `getNilaiAkhir()` mengembalikan 'K' atau null

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public TahunSemester getTahunSemester()`

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public int getTahunAjaran()`

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public Semester getSemester()`

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public String toString()`

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

7. `Mahasiswa.Nilai.ChronologicalComparator`

Pembandingan antara satu nilai dengan nilai lainnya, secara kronologis waktu pengambilan.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public int compare(Mahasiswa.Nilai o1, Mahasiswa.Nilai o2)`

Parameter:

- Mahasiswa.Nilai o1 -
- Mahasiswa.Nilai o2 -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `compare` dari kelas `Object`

8. JadwalKuliah

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `MataKuliah mataKuliah` -
- `Character kelas` -
- `DayOfWeek hari` -
- `LocalTime waktuMulai` -
- `LocalTime waktuSelesai` -
- `String lokasi` -
- `Dosen pengajar` -

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public MataKuliah getMataKuliah()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setMataKuliah(MataKuliah mataKuliah)`

Parameter:

- `MataKuliah mataKuliah` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public Character getKelas()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setKelas(Character kelas)`

Parameter:

- `Character kelas` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public DayOfWeek getHari()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setHari(DayOfWeek hari)`

Parameter:

- `DayOfWeek hari` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public LocalTime getWaktuMulai()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setWaktuMulai(LocalTime waktuMulai)`

Parameter:

- `LocalTime waktuMulai` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public LocalTime getWaktuSelesai()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setWaktuSelesai(LocalTime waktuSelesai)`

Parameter:

- `LocalTime waktuSelesai` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public String getLocation()`
- Parameter:**

 - Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public void setLocation(String lokasi)`
- Parameter:**

 - `String lokasi` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public Dosen getPengajar()`
- Parameter:**

 - Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public void setPengajar(Dosen pengajar)`
- Parameter:**

 - `Dosen pengajar` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public String getWaktuString()`
- Parameter:**

 - Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*
- `public static DayOfWeek indonesianToDayOfWeek(String indonesian)`
Converts Indonesian day names to `DayOfWeek` enumeration.
- Parameter:**

 - `String indonesian` - the day name in Indonesian

Return Value: DayOfWeek object or null if not found.

Exception: Tidak memiliki *exception*

9. MataKuliah

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String` kode -
- `String` nama -
- `Integer` sks -

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public String` `getKode()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public String` `getNama()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public Integer` `getSks()`

Parameter:

- Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

10. Dosen

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String` nik -
- `String` nama -

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public String` `getNik()`

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setNik(String nik)`

Parameter:

– String nik -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public String getNama()`

Parameter:

– Tidak memiliki parameter *method*

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public void setName(String nama)`

Parameter:

– String nama -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

- `public boolean equals(Object arg0)`

Parameter:

– Object arg0 -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

11. MKU008

Mendalami perilaku sehari-hari yang baik dalam bermasyarakat.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

12. IIE210

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

13. AIF203

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep struktur diskret yang digunakan pada bidang informatika diantaranya graph, pohon dan finite state machine

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas MataKuliah

14. AIF311

Kuliah Pemrograman Fungsional bertujuan untuk: 1. memperkenalkan paradigma pemrograman fungsional, yaitu sebuah pemrograman yang didasarkan pada konsep pemetaan dan fungsi matematika. Penyelesaian suatu masalah didasari atas aplikasi dari fungsi-fungsi tersebut. 2. memberikan dasar-dasar pemrograman fungsional dengan menggunakan bahasa fungsional Haskell.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas MataKuliah

15. AIF192

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

16. AIF468

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

17. IIE103

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

18. AIF385

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

19. AIF106

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang cara kerja komputer, dimulai dari representasi data dan berbagai macam operasinya. Selanjutnya, juga diperkenalkan bagaimana merepresentasikan suatu fungsi dalam rangkaian gerbang logika, dan bagaimana menyederhanakannya. Berbagai rangkaian dasar yang digunakan di dalam komputer juga dipekenalkan. Mahasiswa juga akan mempelajari komponen komputer, misalnya register dan memori.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

20. AIF281

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

21. EAA102

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

22. AIF405

Mata kuliah ini merupakan lanjutan dari Projek Sistem Informasi 1 dan memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk melanjutkan/mengembangkan perancangan sitem pada organisasi studi kasus, mengimplementasikan rancangan dan melakukan pengujian perangkat lunak;

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

23. APS182

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

24. MKU004

Fenomenologi Agama merupakan bagian yang tak terpisahkan dari kajian filosofis, kritis, rasional, dan obyektif mengenai substansi ajaran agama. Fenomenologi merupakan sebuah disiplin ilmu yang secara kritis-rasional

mengkaji fenomena dan dinamika kehidupan manusia beragama, dari upaya menjadikan Tuhan sebagai tujuan sesembahan sampai menempatkan Tuhan sebagai instrumen legitimasi untuk melakukan tindakan yang justru bertolak belakang dengan kehendak Tuhan yang disembah. Sehubungan dengan itu, kritik konstruktif terhadap perilaku manusia beragama menjadi salah satu poin utama dalam mata kuliah ini. Kesiapan untuk melakukan otoritas terhadap agama sendiri erat terkait dengan upaya menemukan kembali nilai sejati agama atau otentisitas hidup beragama.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

25. MKU012

Perkuliahan logika ditujukan untuk memberikan dasar-dasar ketrampilan berpikir rasional dan sistematis. Isinya mencakup ketrampilan berpikir deduktif dan induktif, seperti silogisme, argumen analogikal dan generalisasi induktif. Pembahasan teoretis disertai pula dengan pelatihan praktis yang diarahkan pada proses berpikir. Untuk menajamkan kemampuan berpikir tersebut, mahasiswa dilatih pula mengidentifikasi kerancuan-kerancuan (fallacies) yang sering dijumpai baik dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam konteks akademik.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

26. AIF389

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

27. AMS190

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

28. AMS191

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

29. AMS200

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

30. AIF330

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

31. AIF388

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

32. AIF465

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

33. AIF453

Mata kuliah ini memperkenalkan kebutuhan organisasi terhadap sistem business intelligent (BI) dan pemanfaatan BI untuk organisasi; memperkenalkan konsep sistem business intelligent dan komponennya; Mempelajari teknik-teknik analisis data bisnis dan visualisasi hasil analisis; Mempelajari konsep data warehouse dan perancangannya dan fungsi OLAP; Mempraktekan teknik-teknik analisis data dan visualisasi hasil analisis.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

34. AIF280

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

35. AIF445

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

36. AIF469

Mata kuliah ini mengajarkan kepada mahasiswa teknik-teknik untuk membuat layanan berbasis web. Mahasiswa diperkenalkan dengan standar-standar seperti HTTP, XML, JSON dan diajarkan untuk memanfaatkannya dalam membuat maupun menggunakan layanan pihak ketiga. Dalam kuliah ini, juga akan diperkenalkan minimal satu layanan pihak ketiga yang dapat dimanfaatkan mahasiswa, seperti Google Places Web Service.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

37. AIF486

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

38. IIE207

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

39. AIF202

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa beberapa algoritma dan struktur data, alternatif cara implementasinya, dan analisis kompleksitas waktunya. Mahasiswa diberikan beberapa masalah komputasi yang harus diselesaikan dengan menggunakan algoritma atau struktur data yang sudah diperkenalkan dan mengimplementasikannya dalam bahasa pemrograman Java.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

40. AIF347

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

41. MKU009

Tujuan dari mata kuliah ini adalah untuk mendalami keterampilan berbahasa Indonesia, agar mampu mengkomunikasikan hasil pemikiran serta meningkatkan keterampilan dalam menyusun karya ilmiah. Mata kuliah Bahasa Indonesia ini dimulai dengan mempelajari penulisan kata baku dan non baku serta pengungkapan pikiran dengan puntuasi yang benar. Selanjutnya dipelajari penyusunan kalimat yang baku serta menghubungkan kalimat-kalimat yang padu dalam menuangkan gagasan dalam sebuah paragraf. Selain itu, dalam matakuliah ini dipelajari cara menyusun surat dinas yang jelas dan komunikatif. Di akhir kuliah ini, mahasiswa diberi tugas penyusunan makalah dengan benar.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

42. ESM203

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

43. APS402

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

44. AIF306

Mata kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengalaman bagi mahasiswa dalam mengerjakan proyek dengan teknologi-teknologi terkini, secara berkelompok. Teknologi-teknologi yang digunakan pada kuliah ini tidak spesifik dan dapat berubah seiring perkembangan teknologi maupun

disesuaikan dengan kompetensi dosen pengajar. Beberapa teknologi yang dapat dimanfaatkan antara lain: DVCS tool menggunakan Git + Github, Mobile native app (Android, iOS, dll), dan responsive web design.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

45. AKS122

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

46. MKU002

Pendidikan Kewarganegaraan menjelaskan pentingnya pemahaman tentang identitas nasional Indonesia, hak dan kewajiban warga negara Indonesia serta hubungannya dengan hak dan kewajiban asasi manusia. Materi kuliah mencakup juga wawasan nusantara, ketahanan nasional, politik dan strategi nasional, serta implementasinya dalam kehidupan bermasyarakat, berbangsa dan bernegara kesatuan Republik Indonesia.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

47. AIF462

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

48. AIF360

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

49. AIF337

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

50. AIF458

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

51. AIF301

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep dasar tentang *sistem cerdas dan komponen-komponennya. " "Terdapat 4 topik utama yang dibahas yaitu teknik pencarian untuk *penyelesaian masalah, representasi pengetahuan dalam sistem *cerdas, pemodelan ketidakpastian dalam masalah dan teknik pembelajaran mesin.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

52. AIF182

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

53. ESM204

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

54. AIF205

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa arsitektur komputer sederhana, modern, dan Advance. Perbedaan, kelebihan dan kekurangan untuk masing-masing arsitektur. Selain itu mahasiswa juga mempelajari cara kerja dari komponen-komponen komputer, terutama memory, cache, system BUS dan input/output.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

55. AIF317

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

56. AIF383

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

57. AIF442

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

58. ESM101

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

59. AIF403

1. Memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang kemunculan dan pemanfaatan teknologi baru, khususnya yang berkaitan dengan komputer, dan dampaknya terhadap masyarakat luas. 2. Memberikan kesadaran dan panduan bersikap kepada mahasiswa dalam menghadapi gejala yang disebabkan oleh munculnya teknologi baru, khususnya yang berkaitan dengan komputer.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

60. AIF402

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

61. AIF455

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

62. AIF443

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

63. AIF101

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep dasar pemrograman seperti pengulangan dan percabangan, konsep dasar penyimpanan data kontigu menggunakan array, konsep dasar pemrograman berorientasi objek seperti kelas & objek, method, dll, termasuk di dalamnya 4 prinsip dasar pemrograman berorientasi objek : data abstraction, encapsulation, inheritance dan polymorphism. Selain, itu diberikan masalah-masalah komputasi sederhana yang harus diselesaikan menggunakan konsep-konsep yang sudah diperkenalkan dan mengimplementasikannya menggunakan bahasa pemrograman Java

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

64. AIF382

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

65. AIF480

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

66. AIF316

Mata kuliah ini memperkenalkan konsep-konsep dasar komputasi paralel, dimana sebuah program yang berjalan secara paralel harus memiliki safety property dan liveness property. Mahasiswa dikenalkan dengan beberapa teknik pemrograman multi-thread seperti lock, monitor, barrier, thread pool, dan sebagainya, yang diimplementasikan dalam bahasa pemrograman Java. Mahasiswa juga dikenalkan dengan beberapa metode untuk

menganalisis kebenaran program baik secara matematis maupun secara praktis dengan bantuan model checker.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

67. AIF438

Mata kuliah ini: Memperkenalkan karakteristik dan teknik visualisasi dari berbagai jenis data yang dapat dianalisis dengan teknik-teknik data mining; mempelajari teknik-teknik penyiapan data untuk berbagai jenis data dan teknik data mining; mempraktekkan teknik-teknik penyiapan data untuk menganalisis data nyata/simulasi dengan memanfaatkan perangkat lunak aplikasi.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

68. AIF204

Mata kuliah ini memperkenalkan konsep dan arsitektur DBMS, mengajarkan aljabar relasional dan SQL serta pemanfaatannya pada pemrograman kueri sederhana s/d relatif kompleks. Selain itu, mata kuliah ini juga mengajarkan dan mempraktekkan perancangan basisdata untuk masalah sederhana (lingkup kecil) termasuk pengembangan program aplikasinya;

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

69. AIF341

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep dasar jaringan dan aplikasinya di kehidupan sehari-hari. Mahasiswa dikenalkan dengan teknologi-teknologi terbaru di bidang jaringan, sehingga mahasiswa memiliki pengetahuan yang dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Selain itu mahasiswa juga diperkenalkan dengan NetAcad, sebuah layanan dari Cisco yang dapat digunakan untuk memenuhi segala macam kebutuhan terkait dengan Cisco Academy.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

70. AIF183

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

71. AKS124

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

72. AIF459

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

73. AIF336

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah lanjutan dari mata kuliah Keamanan Informasi, dengan titik berat pada materi kriptografi. Mata kuliah ini memperkenalkan tambahan konsep kriptografi, misalnya tentang otentikasi yaitu otentikasi entitas, manajemen kunci, dan bentuk lain dari metode merahasiakan pesan, yaitu dengan menggunakan secret sharing. Selanjutnya, diperkenalkan juga penggunaan kriptografi pada protokol-protokol yang sebenarnya banyak digunakan sehari-hari, misalnya pada e-cash, auction, dan electronic voting.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

74. AIF463

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

75. AIF208

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa tahapan rekayasa perangkat lunak, terutama dengan paradigma berorientasi objek, dilengkapi dengan pengenalan tentang manajemen proyek perangkat lunak. Selain, itu diberikan deskripsi proyek berskala kecil yang harus dikerjakan oleh mahasiswa dalam kelompok dengan menerapkan teori yang telah dipelajarinya.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

76. MKU003

Mata kuliah ini membentuk karakteristik mahasiswa sebagai manusia yang memiliki religiusitas melalui pendalaman akan makna agama dan beragama, mendeteksi dinamika Wahyu Tuhan dan iman mereka, memahami relasi dengan Tuhan dan sesama, mengenal makna keselamatan dalam konteks Kerajaan Allah, dan mampu menyatakan ajaran Gereja dalam pelayanan terhadap orang miskin dan terlantar.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

77. APS309

APS302 atau APS309 ?

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

78. AIF335

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

79. AIF362

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

– Mahasiswa mahasiswa -
– java.util.List reasonsContainer -
Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

80. AIF460

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

81. AIF358

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

82. AMS100

Sistem Bilangan, Fungsi, Limit dan Kekontinuan Fungsi, Turunan, Integral, Penggunaan Integral, Sistem Persamaan Linear, Determinan, Vektor, Nilai dan Vektor Eigen.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

83. AIF401

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

– Mahasiswa mahasiswa -
– java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

84. AIF456

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

85. SIR104

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

86. AIF339

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

87. AIF102

Mata kuliah ini memperkenalkan berbagai algoritma dan teknik-teknik penyelesaian masalah komputasi seperti rekursif, sorting, teknik divide dan conquer, serta exhaustive search. Selain itu, pada kuliah ini juga dikenalkan berbagai struktur data yang dapat digunakan untuk mendukung penyelesaian masalah komputasi seperti ADT List, Stack dan Queue. Baik algoritma maupun struktur data yang dikenalkan harus dapat diimplementasikan dan digunakan oleh mahasiswa untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan suatu bahasa pemrograman berorientasi objek.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

88. AIF381

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

89. AIF483

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

90. AIF315

Mata kuliah ini memperkenalkan konsep dan lingkungan pemrograman berbasis web, kemudian belajar membuat aplikasi berbasis web menggunakan HTML5, CSS, Java Script dan PHP. Untuk meningkatkan keterampilan pemrograman dilengkapi dengan praktikum. Sedangkan untuk mendapatkan pengalaman penerapan konsep diberikan tugas besar membuat program berbasis web dengan kasus yang ditentukan oleh mahasiswa.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

91. AIF342

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

92. IIE214

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

93. AIF303

Mempelajari Konsep Data, Informasi, Pengetahuan, Sistem Informasi, proses dan pemodelan bisnis, jenis-jenis sistem informasi, untuk mendukung pengambilan keputusan. Mempelajari trend Teknologi Informasi, tahap-tahap pembangunan sistem informasi. Mempelajari pengantar :

EIS, e-bisnis/e-commerce, Business Intelligence, Cloud Computing dan Mobile Applications

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

94. AIF302

Mata kuliah ini melatih mahasiswa dalam menulis ilmiah serta memperkenalkan metodologi penelitian serta kaskas untuk menulis ilmiah.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

95. AIF181

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

96. AIF210

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

97. AIF343

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

98. AIF206

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa mengenai konsep sistem operasi, jenis-jenis sistem operasi yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari dan beberapa perangkat keras yang dibutuhkan pada komputer. Selain itu juga mempelajari mengenai teknik dan algoritma yang digunakan dalam pengelolaan sistem operasi.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

99. AIF314

Kuliah ini merupakan kelanjutan dari kuliah Manajemen Informasi Basis-data. Pada perkuliahan ini, mahasiswa akan mempelajari teknik-teknik pengelolaan basis data dan membuat program dengan basis data yang optimal/efisien.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

100. AIF380

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

101. AIF103

Mata kuliah ini merupakan salah satu cara untuk mencapai kompetensi dasar tentang matematika diskrit yang prinsipnya banyak digunakan dalam

bidang ilmu komputer. Selain itu, kuliah ini juga merupakan cara untuk membentuk pola pikir logis yang dibutuhkan untuk menempuh kuliah-kuliah di tingkat yang lebih tinggi.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

102. AIF292

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

103. AIF441

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep jaringan lanjut terutama di layer data link dan layer network. Materi utama dari mata kuliah ini adalah pengembangan jaringan dan pengenalan fungsi-fungsi yang terdapat pada alat jaringan Cisco yang berkaitan dengan layer 2 dan layer 3.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `MataKuliah`

104. AIF457

Mata kuliah ini memperkenalkan konsep kewirausahaan dengan memanfaatkan teknologi, khususnya teknologi informasi, sebagai basis usaha dan inovasi produk/jasa; Mempelajari teknik mencari peluang dan merumuskan bidang usaha spesifik yang akan diterjuni; Mempelajari konsep manajemen pemasaran, keuangan dan SDM dalam kaitannya dengan berwira-usaha di bidang TI; Menyusun proposal bisnis untuk berwira-usaha di bidang TI dan mempresentasikannya.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -

- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

105. MKU001

Mata Kuliah Pendidikan Pancasila berupaya menelaah/mengkaji berbagai fenomena kehidupan bangsa dan Negara Indonesia sebagai sebuah ruang publik dengan menggunakan pendekatan hermeneutika (filsafat) dan pendidikan nilai (pedagogik). Dengan bantuan hermeneutika mahasiswa diajak berpikir kritis terhadap segala bentuk ideologisme Pancasila dan melalui pendidikan nilai mahasiswa dilatih untuk memiliki nilai Pancasila. Nilai pengembangan diri intra-personal dan relasi interpersonal dapat tertanam melalui pendidikan Pancasila yang tujuannya adalah membangun kepribadian (character building) manusia Indonesia yang utuh, baik menyangkut aspek kognitif, afektif, maupun psikomotor. Dengan demikian, Pendidikan Pancasila mengajak mahasiswa menilai realitas ruang publik sehari-hari secara mandiri dengan panduan nilai-nilai Pancasila.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

106. ESA101

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

107. AMS290

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

108. AIF461

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

109. AIF318

Mata kuliah ini memperkenalkan konsep perangkat mobile dan pemrograman pada perangkat mobile. Pemrograman dikhususkan pada lingkungan J2ME dan Android. Untuk meningkatkan keterampilan pemrograman dilengkapi dengan praktikum. Sedangkan untuk mendapatkan pengalaman penerapan konsep diberikan tugas implementasi suatu kasus pada lingkungan mobile-cloud dengan kasus yang sudah ditentukan.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

110. AIF334

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

111. ESM105

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

112. AIF450

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

113. AIF446

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

114. AIF104

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang logika yang digunakan di dalam ilmu komputer. Dalam kuliah ini, mahasiswa belajar untuk bisa memodelkan suatu kalimat dalam kehidupan sehari-hari, ke dalam kalimat dengan sintaks tertentu, yang hanya memiliki satu arti. Lalu, diperkenalkan juga, bagaimana mengartikan suatu kalimat (benar atau salah) dan bagaimana menentukan sifat dari kalimat tersebut.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

115. AIF387

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

116. AIF313

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep dasar pembuatan grafik dengan menggunakan komputer seperti mengenal berbagai algoritma pembuatan primitif 2 dimensi seperti titik, garis, lingkaran, elips, berbagai macam bentuk kurva, fraktal, konsep warna (RGB), dasar-dasar grafika 3 dimensi seperti pewarnaan, pencahayaan, pemberian tekstur pada objek, transformasi, animasi, dan sebagainya. Selain itu diberikan masalah-masalah komputasi sederhana yang harus diselesaikan menggunakan konsep-konsep yang sudah diperkenalkan dan mengimplementasikan nya menggunakan bahasa pemrograman Java.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

117. AIF344

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas MataKuliah

118. AIF201

Mata kuliah ini memperkenalkan prinsip-prinsip yang digunakan dalam melakukan analisa serta desain program berorientasi objek. Di samping itu, mahasiswa juga belajar menggunakan kaskas berupa diagram UML (Unified Modelling Language) sehingga dapat mengkomunikasikan desain secara visual. Mahasiswa juga akan mengenal beberapa software design pattern dari Gang of Four. Terakhir, mahasiswa akan belajar mengenai konsep MVC (Model-View-Controller) yang menjadi dasar dari banyak framework masa kini. Bahasa yang digunakan adalah bahasa Java, namun diusahakan tetap umum sehingga dapat diaplikasikan pada bahasa yang lain.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas MataKuliah

119. AIF352

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

120. AIF305

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa konsep dasar jaringan komputer dengan menggunakan top-down. Selain itu mengajarkan juga kepada mahasiswa mengenai aplikasi-aplikasi berbasis jaringan sehingga diharapkan mahasiswa dapat membuat aplikasi berbasis jaringan dengan menggunakan socket. Pada akhirnya, mahasiswa akan ditugaskan untuk membangun jaringan komputer LAN, baik menggunakan kabel maupun nirkabel.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

121. MKU010

Mata kuliah ini difokuskan pada pemahaman sumber referensi dalam Bahasa Inggris dan pengembangan kosakata Bahasa Inggris (vocabularies). Hampir keseluruhan waktu perkuliahan didedikasikan untuk menjelaskan metode mengekstraksi isi bacaan secara tepat dan melatih mahasiswa untuk menerapkan metode tersebut seraya menambah kosakata-kosakata baru. Mahasiswa juga dilatih untuk mempresentasikan hasil pemahamannya akan isi bahan bacaan.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

122. MKU011

Mata kuliah estetika memberi pemahaman konseptual filosofis "seni" dalam khasanah keilmuan, pembentukan kesadaran ekologis juga dalam proses kebudayaan dan peradaban. Mata kuliah ini akan menjadi fondasi bagi mahasiswa untuk memahami dan mempraktekkan seni dari sudut pandang filsafat, sejarah, kultural, dan global. Melalui mata kuliah ini, mahasiswa mempelajari mengenai dunia manusia (manusia dan pikirannya), pluralitas dan relativitas seni, serta aliran-aliran seni rupa Barat.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

123. AIF332

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

124. AIF304

Mata kuliah ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperdalam konsep tentang pengembangan sistem informasi dan mempraktekan analisis kebutuhan, analisis sistem dan perancangan sistem pada organisasi studi kasus;

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- Mahasiswa mahasiswa -
- java.util.List reasonsContainer -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

125. ESM201

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

126. AIF312

Mata kuliah ini memberikan pengetahuan awal tentang keamanan informasi. Pada beberapa pertemuan awal, dibahas keamanan informasi secara matematis, yaitu di materi-materi seputar kriptografi dan serangannya. Lalu, dibahas pula konsep keamanan informasi pada jaringan komputer dan pada software.

Kelas ini tidak memiliki atribut. *Method-method* yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

– Mahasiswa mahasiswa -
– java.util.List reasonsContainer -
Return Value: Tidak memiliki *return value*
Exception: Tidak memiliki *exception*
Override: checkPrasyarat dari kelas MataKuliah

127. AIF484

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

128. AIF191

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

129. AIF386

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

130. AIF105

Mata kuliah ini memperkenalkan kepada mahasiswa terminologi dan konsep dasar yang akan banyak dipakai sepanjang kuliah di Teknik Informatika. Selain itu mata kuliah ini juga mempersiapkan dan membiasakan mahasiswa dengan suasana akademik yang khas perguruan tinggi seperti kedisiplinan, kerja sama, kemampuan menggunakan teknologi informasi dalam pembuatan tugas, kemampuan komunikasi, dsb.

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

131. AIF294

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

132. AIF282

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

133. AIF451

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

134. APS302

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

135. EAA101

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

136. HasPrasyarat

Mendefinisikan kelas-kelas yang memiliki prasyarat, terkustomisasi untuk seorang **Mahasiswa**. Jika ada tambahan, jangan lupa untuk mendaftarkannya di `DEFAULT_HASPRASYARAT_CLASSES`. Jika berubah package, jangan lupa mengupdate `DEFAULT_PRASYARAT_PACKAGE`.

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String DEFAULT_HASPRASYARAT_CLASSES` - Daftar dari nama kelas default seluruh turunan interface ini. Perlu didaftarkan manual, karena Java reflection tidak dapat mendeteksi otomatis.
- `String DEFAULT_PRASYARAT_PACKAGE` - Package tempat menyimpan seluruh turunan standar interface ini. Perlu didefinisikan manual, karena Java reflection tidak dapat mendeteksi otomatis.

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Memeriksa prasyarat-prasyarat dari kuliah, spesifik untuk mahasiswa yang dituju. Jika ada pesan-pesan khusus, akan ditambahkan pada parameter `reasonsContainer`.

Parameter:

- `Mahasiswa mahasiswa` - prasyarat kuliah akan diperiksa spesifik pada mahasiswa ini
- `java.util.List reasonsContainer` - pesan-pesan terkait prasyarat akan ditambahkan di sini, jika ada.

Return Value: `true` jika seluruh prasyarat dipenuhi, `false` jika tidak.

Exception: Tidak memiliki *exception*

137. HasPraktikum

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

138. HasResponsi

Kelas ini tidak memiliki atribut. Kelas ini tidak memiliki method.

139. Kelulusan

Atribut yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `String PILIHAN_WAJIB` -
- `String WAJIB` -
- `String AGAMA` -
- `int MIN_SKS_LULUS` -

- `int MIN_PILIHAN_WAJIB` -

Method-method yang dimiliki kelas ini adalah sebagai berikut.

- `public boolean checkPrasyarat(Mahasiswa mahasiswa, java.util.List reasonsContainer)`

Parameter:

- `Mahasiswa mahasiswa` -
- `java.util.List reasonsContainer` -

Return Value: Tidak memiliki *return value*

Exception: Tidak memiliki *exception*

Override: `checkPrasyarat` dari kelas `Object`