



NAMA : AFRIZAL RAFLI KUSUMA WARDANA
NIM : 244107020007
NO ABSEN : 01
KELAS : 1F
MATERI : OBJECT

TUGAS 1

Source Code (MataKuliah01 & MataKuliahMain01)

```
1 public class MataKuliah01 {  
2     //atribut  
3     String kodeMK, nama;  
4     int sks, jumlahJam;  
5     Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X  
6     void tampilInformasi(){  
7         System.out.println("Kode Mata Kuliah: " + kodeMK);  
8         System.out.println("Nama Mata Kuliah: " + nama);  
9         System.out.println("SKS: " + sks);  
10        System.out.println("Jumlah total jam pertemuan per minggu untuk Mata Kuliah: " + jumlahJam);  
11    }  
12    //method  
13    Codeium: Refactor | Explain | X  
14    void ubahSks(int sksBaru){  
15        sks = sksBaru;  
16    }  
17    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X  
18    void tambahJam (int jam){  
19        jumlahJam += jam;  
20    }  
21    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X  
22    void kurangiJam (int jam){  
23        if (jumlahJam < jam){  
24            System.out.println(x:"Pengurangan Tidak dapat dilakukan");  
25        }else{  
26            jumlahJam -= jam;  
27        }  
28    }  
29    //konstruktor default  
30    public MataKuliah01(){  
31    }  
32    //konstruktor berparameter  
33    public MataKuliah01(String mk, String nm, int sks, int jm){  
34        kodeMK = mk;  
35        nama = nm;  
36        this.sks = sks;  
37        jumlahJam = jm;  
38    }  
39 }  
40 }
```



NAMA : AFRIZAL RAFLI KUSUMA WARDANA
NIM : 244107020007
NO ABSEN : 01
KELAS : 1F
MATERI : OBJECT

```
Codeium: Refactor | Explain
1  public class MataKuliahMain01 {
2      public static void main(String[] args) {
3          //Membuat Object mk1
4          MataKuliah01 mk1 = new MataKuliah01();
5          //Memberi atribut pada object mk1 menggunakan konstruktor default
6          mk1.kodeMK = "1FRZ0";
7          mk1.nama = "Dasar Pemrograman";
8          mk1.sks = 4;
9          mk1.jumlahJam = 8;
10         //Memberi method pada object mk1
11         mk1.tampilInformasi();
12         mk1.ubahSks(sksBaru:3);
13         mk1.tambahJam(jam:4);
14         mk1.kurangiJam(jam:5);
15         mk1.tampilInformasi();
16         //Membuat object mk2 menggunakan konstruktor berparameter
17         MataKuliah01 mk2 = new MataKuliah01(mk:"1JHJ9", nm:"MTK", sks:5, jm:10);
18         //Memberi method pada object mk2
19         mk2.tampilInformasi();
20         mk2.ubahSks(sksBaru:4);
21         mk2.tambahJam(jam:0);
22         mk2.kurangiJam(jam:5);
23         mk2.tampilInformasi();
24     }
25 }
```

OUTPUT:

```
Kode Mata Kuliah: 1FRZ0
Nama Mata Kuliah: Dasar Pemrograman
SKS: 4
Jumlah total jam pertemuan per minggu untuk Mata Kuliah: 8
Kode Mata Kuliah: 1FRZ0
Nama Mata Kuliah: Dasar Pemrograman
SKS: 3
Jumlah total jam pertemuan per minggu untuk Mata Kuliah: 7
Kode Mata Kuliah: 1JHJ9
Nama Mata Kuliah: MTK
SKS: 5
Jumlah total jam pertemuan per minggu untuk Mata Kuliah: 10
Kode Mata Kuliah: 1JHJ9
Nama Mata Kuliah: MTK
SKS: 4
Jumlah total jam pertemuan per minggu untuk Mata Kuliah: 5
```

TUGAS 2

Source Code (Dosen01 & DosenMain01)



NAMA : AFRIZAL RAFLI KUSUMA WARDANA
NIM : 244107020007
NO ABSEN : 01
KELAS : 1F
MATERI : OBJECT

```
Codeium: Refactor | Explain | X
1 public class Dosen01 {
2     //atribut
3     String idDosen, nama, bidangKeahlian;
4     boolean statusAktif;
5     int tahunBergabung;
6     //method
7     Codeium: Refactor | Explain | X
8     void tampilInformasi(){
9         System.out.println("ID unik dosen: " + idDosen);
10        System.out.println("Nama dosen: " + nama);
11        System.out.println("Apakah dosen tersebut aktif: " + statusAktif);
12        System.out.println("Tahun bergabung dosen: " + tahunBergabung);
13        System.out.println("Bidang keahlian dosen: " + bidangKeahlian);
14    }
15    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
16    void setStatusAktif(boolean status){
17        statusAktif = status;
18        if (status == true){
19            System.out.println(x:"Dosen aktif");
20        } else {
21            System.out.println(x:"Dosen tidak aktif");
22        }
23    }
24    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
25    int hitungMasaKerja(int thnSkrg){
26        int tahunKerja = thnSkrg - tahunBergabung;
27        return tahunKerja;
28    }
29    Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
30    void ubahKeahlian(String bidang){
31        bidangKeahlian = bidang;
32    }
33    //Konstruktor Default
34    public Dosen01(){
35    }
36    //Konstruktor berparameter
37    public Dosen01(String uid, String nm, boolean st, int tb, String bk){
38        idDosen = uid;
39        nama = nm;
40        statusAktif = st;
41        tahunBergabung = tb;
42        bidangKeahlian = bk;
43    }
44 }
```

```
Codeium: Refactor | Explain | X
1 public class DosenMain01 {
2     Run main | Debug main | Run | Debug | Codeium: Refactor | Explain | Generate Javadoc | X
3     public static void main(String[] args) {
4         //atribut object dosen01
5         Dosen01 dosen01 = new Dosen01();
6         dosen01.idDosen = "1R";
7         dosen01.nama = "Fajar P.hd";
8         dosen01.statusAktif = true;
9         dosen01.tahunBergabung = 2008;
10        dosen01.bidangKeahlian = "Pemrograman";
11        //method object dosen01
12        dosen01.tampilInformasi();
13        dosen01.setStatusAktif(status:true);
14        System.out.println("Masa kerja : " + dosen01.hitungMasaKerja(thnSkrg:2024) + " tahun" );
15        dosen01.ubahKeahlian(bidang:"mtk");
16        dosen01.tampilInformasi();
17        //object dosen02 menggunakan konstruktor berparameter
18        Dosen01 dosen02 = new Dosen01(uid:"2K", nm:"Samidin", st:true, tb:2009, bk:"ipa");
19        dosen02.tampilInformasi();
20        dosen02.setStatusAktif(status:true);
21        System.out.println("Masa kerja : " + dosen02.hitungMasaKerja(thnSkrg:2024) + " tahun" );
22        dosen02.ubahKeahlian(bidang:"ips");
23        dosen02.tampilInformasi();
24    }
25 }
```

OUTPUT:



NAMA : AFRIZAL RAFLI KUSUMA WARDANA
NIM : 244107020007
NO ABSEN : 01
KELAS : 1F
MATERI : OBJECT

```
ID unik dosen: 1R
Nama dosen: Fajar P.hd
Apakah dosen tersebut aktif: true
Tahun bergabung dosen: 2008
Bidang keahlian dosen: Pemrograman
Dosen aktif
Masa kerja : 16 tahun
ID unik dosen: 1R
Nama dosen: Fajar P.hd
Apakah dosen tersebut aktif: true
Tahun bergabung dosen: 2008
Bidang keahlian dosen: mtk
ID unik dosen: 2K
Nama dosen: Samidin
Apakah dosen tersebut aktif: true
Tahun bergabung dosen: 2009
Bidang keahlian dosen: ipa
Dosen aktif
Masa kerja : 15 tahun
ID unik dosen: 2K
Nama dosen: Samidin
Apakah dosen tersebut aktif: true
Tahun bergabung dosen: 2009
Bidang keahlian dosen: ips
```

Github:

<https://github.com/rizalrfli/Prk.ASD/tree/main/P.2>