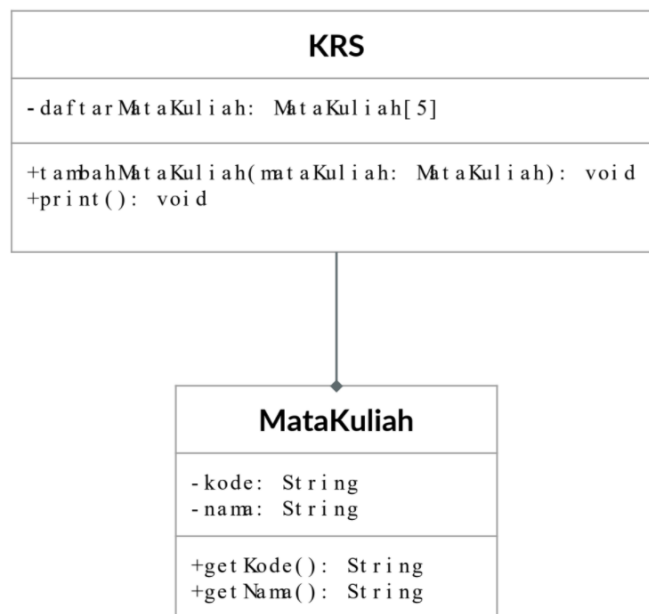




LABORATORIUM PEMBELAJARAN ILMU KOMPUTER
ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

BAB : **BAB 2 [Constructor dan Overloading Constructor]**
NAMA : **Krisna Putra Mariyanto**
NIM : **215150201111043**
TANGGAL : **02/03/2022**
ASISTEN : 1. DEVIN JAYA NUGRAHA
2. MUHAMMAD ALIFYAN SATRIO NUGROHO

A. KASUS



- Mata kuliah direpresentasikan dengan kelas MataKuliah sehingga bisa menyimpan kode dan nama mata kuliah.
- Kode dan nama mata kuliah dimasukkan melalui constructor.
- Tambahkan 6 mata kuliah di dalam kelas Main kemudian tampilkan mata kuliah yang terdaftar menggunakan method print().

B. KODE PROGRAM

1. Class KRS

```
public class KRS {
    private MataKuliah daftarMataKuliah[] = new
MataKuliah[5];
    private int counter = 0;

    public void tambahMataKuliah(String kode,
String nama){
        if(daftarMataKuliah[4] != null){
            System.out.println("Error : KRS
telah penuh");
        }
        else{
            for(int i = 0; i <
daftarMataKuliah.length; i++){
                if(daftarMataKuliah[i] == null){
                    MataKuliah mk = new
MataKuliah(kode, nama);
                    daftarMataKuliah[i] = mk;
                    break;
                }
            }
            System.out.println("Berhasil
menambahkan mata kuliah " + nama + " dengan kode
" + kode);
        }
    }

    public void print(){
        System.out.println("Daftar KRS : ");
        for(int i = 0; i <
daftarMataKuliah.length; i++){
            if(daftarMataKuliah[i] == null) {
                break;
            }
            System.out.println(i+1 + ". " +
daftarMataKuliah[i].nama + " (" +
daftarMataKuliah[i].kode +")");
        }
    }
}
```

2. Class MataKuliah

```
public class MataKuliah {
    String kode, nama;

    public MataKuliah(String kode, String nama){
        this.kode = kode;
        this.nama = nama;
    }
}
```

```

    }

    public String getKode(){
        return kode;
    }

    public String getName(){
        return nama;
    }
}

```

3. Class Main

```

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        KRS krs = new KRS();

        krs.tambahMataKuliah("ASD123",
            "Algoritma dan Struktur Dasar");
        krs.tambahMataKuliah("SISOP123", "Sistem
            Operasi");
        krs.tambahMataKuliah("AL123", "Aljabar
            Linear");
        krs.tambahMataKuliah("STSK123",
            "Statistika");
        krs.tambahMataKuliah("KWN123",
            "Kewarganegaraan");
        krs.tambahMataKuliah("PBO123",
            "Pemrograman Berorientasi Objek");

        krs.print();
    }
}

```

C. SCREENSHOT

```

run:
Berhasil menambahkan mata kuliah Algoritma dan Struktur Dasar dengan kode ASD123
Berhasil menambahkan mata kuliah Sistem Operasi dengan kode SISOP123
Berhasil menambahkan mata kuliah Aljabar Linear dengan kode AL123
Berhasil menambahkan mata kuliah Statistika dengan kode STSK123
Berhasil menambahkan mata kuliah Kewarganegaraan dengan kode KWN123
Error : KRS telah penuh
Daftar KRS :
1. Algoritma dan Struktur Dasar (ASD123)
2. Sistem Operasi (SISOP123)
3. Aljabar Linear (AL123)
4. Statistika (STSK123)
5. Kewarganegaraan (KWN123)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```