## **Delete**

Code yang ditambahkan:

```
Pada StudentMapper.java
    @Delete("DELETE FROM student where npm = #{npm}")
       void deleteStudent (@Param("npm") String npm);
   Pada StudentService.java
   void deleteStudent (String npm);
• Pada StudentServiceDatabase.java
   @Override
         public void deleteStudent (String npm){
            studentMapper.deleteStudent(npm);
```

StudentMapper digunakan untuk berinteraksi dengan database. Query database yang dipakai delete. StudentService merupakan interface yang mendefinisikan method-method apa saja yang dapat dilakukan untuk memanipulasi kelas Student. StudentServiceDatabase adalah service yang mengimplements StudentService. Parameter yang dipakai adalah npm yang bertipe data String.

## **Update**

Code yang ditambahkan:

```
Pada StudentMapper.java
 @Update("UPDATE student SET name=#{name}, gpa=#{gpa} where npm=#{npm}")
    void updateStudent (StudentModel student) ;
Pada StudentService.java
void updateStudent (StudentModel student);
Pada StudentServiceDatabase.java
@Override
public void updateStudent(StudentModel student) {
      studentMapper.updateStudent(student);
}
```

StudentMapper digunakan untuk berinteraksi dengan database. Query database yang dipakai update. StudentService merupakan interface yang mendefinisikan method-method apa saja yang dapat dilakukan untuk memanipulasi kelas Student. StudentServiceDatabase adalah service yang meng-implements StudentService. Parameter yang dipakai adalah StudentModel yang bertipe data student.

## **Object As Paramater**

Code yang ditambahkan pada StudentController

Ketika menggunakan object sebagai parameter maka parameter berupa objek saja pada service dan mapper sehingga tidak perlu membuat setiap field menjadi parameter.

## Q & A

- 1) Q: Jika menggunakan Object sebagai parameter pada form POST, bagaimana caranya melakukan validasi input yang optional dan input yang required seperti jika menggunakan RequestParam? Apakah validasi diperlukan? Asumsikan input pada form Anda tidak menggunakan attribute required sehingga butuh validasi di backend.
  - A: Validasi dapat dilakukan dibackend dengan mengecek apakah object yang dikirim bernilai null atau tidak. Untuk pengecekannya tergantung pada konsep yang dipakai, bisa di condtroler ataupun model.
- 2) Q: Menurut Anda, mengapa form submit biasanya menggunakan POST method dibanding GET method? Apakah perlu penanganan berbeda di header atau body method di controller jika form di post dikirim menggunakan method berbeda?
  - A: Karena POST method lebih aman dimana dengan cara mengirimkan data atau nilai langsung ke action untuk ditampung, tanpa menampilkan pada URL seperti halnya GET method.
- 3) Q : Apakah mungkin satu method menerima lebih dari satu jenis request method, misalkan menerima GET sekaligus POST?
  - A: Tidak, karena di awal ditentukan method yang dipakai