

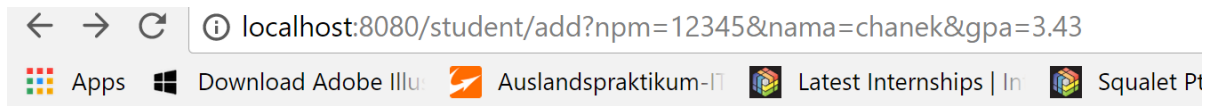
Membuat Class Model

4.

```
@Override
public StudentModel selectStudent(String npm) {
    for (int i = 0; i < studentList.size(); i++) {
        if (studentList.get(i).getNpm().equals(npm)) {
            return studentList.get(i);
        }
    }
    return null;
}
```

Membuat Controller dan Fungsi Add

4. Pertanyaan 1: hasil tidak error

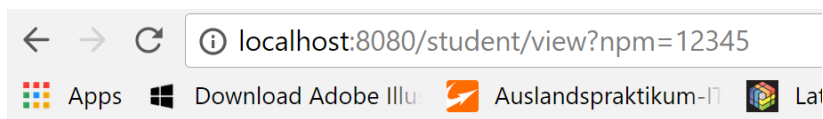


Data berhasil ditambahkan

Pertanyaan 2: hasil error, karena pada method add gpa harus ada (required = true)

Method view by NPM

3. Pertanyaan 3: ya, data muncul



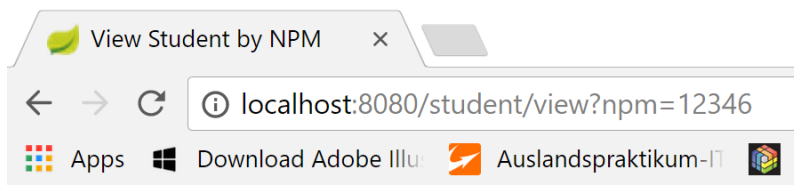
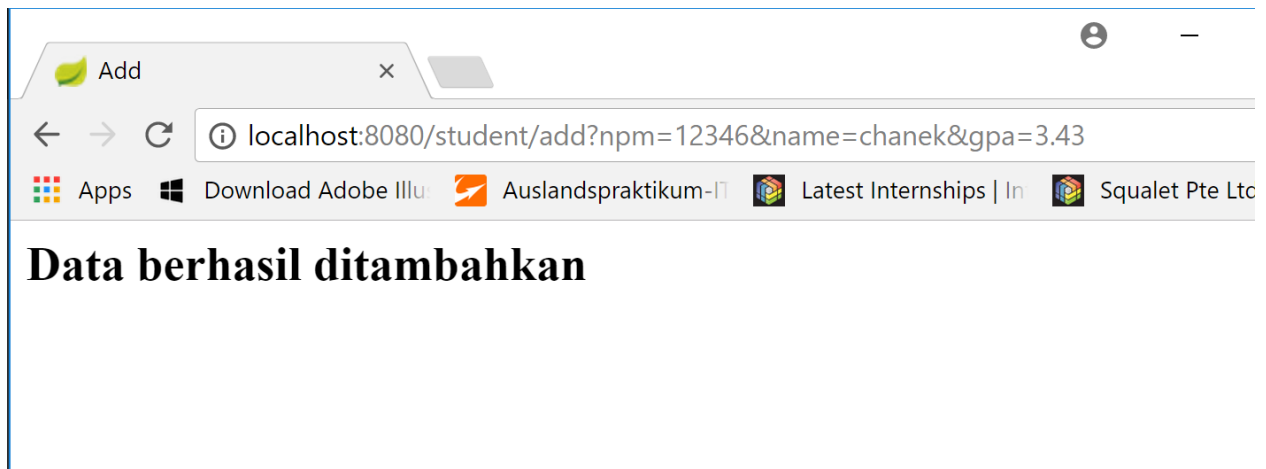
NPM = 12345

Name = chanek

GPA = 3.43

4. **Pertanyaan 4:** Ketika program dirun ulang, list yang sudah terisi sebelumnya akan hilang. Oleh karena itulah, data student tidak muncul.

5.



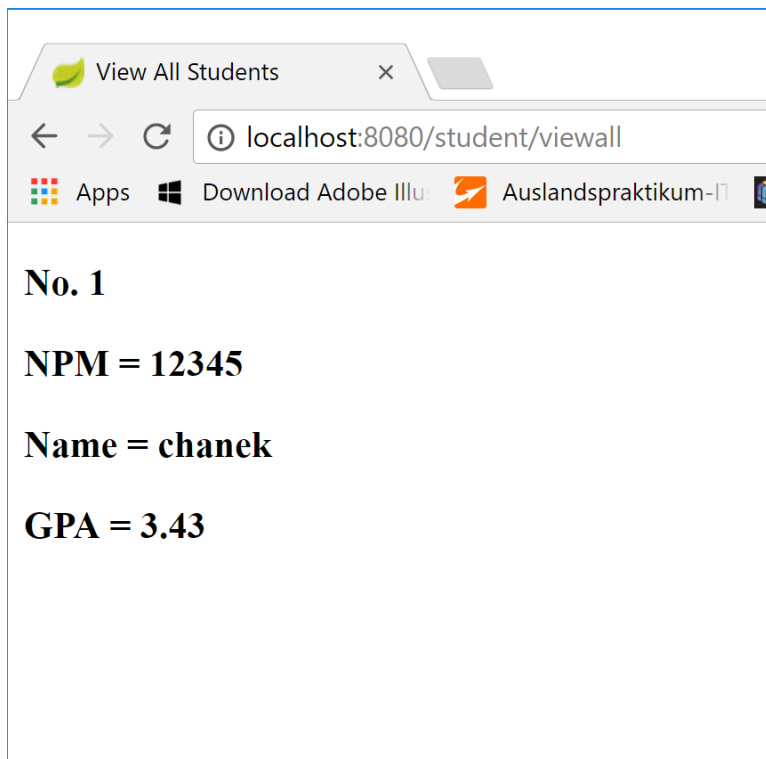
NPM = 12346

Name = chanek

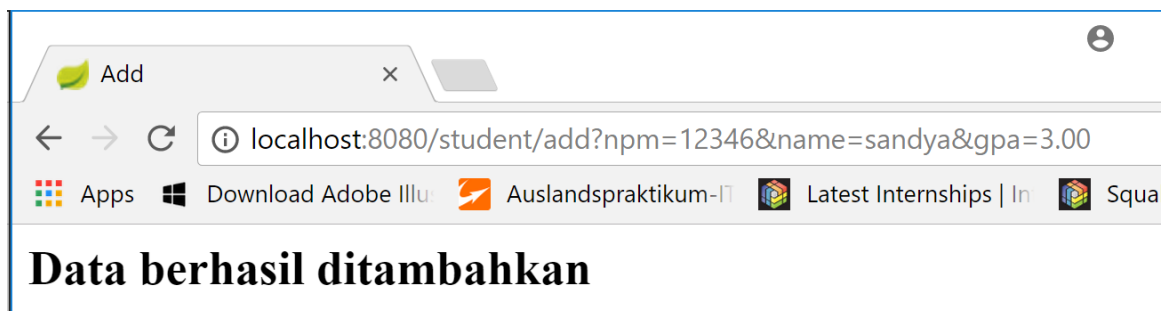
GPA = 3.43

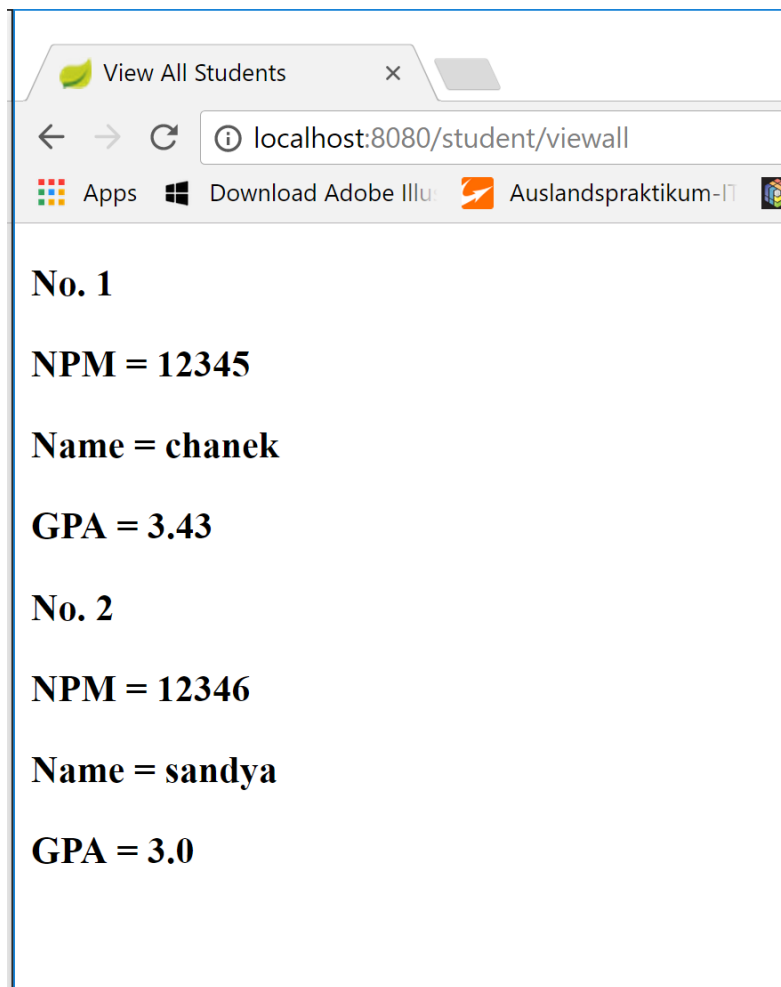
Method View All

3. Pertanyaan 5: Ya, data student muncul



4. Pertanyaan 6:





Ya, semua data Student muncul

Lesson Learned: Hal yang saya pelajari dari tutorial ini adalah implementasi konsep MVC dalam project Spring Boot sederhana yang sudah memiliki *service* yang memiliki fungsi *create* yaitu *create data mahasiswa* dengan menggunakan *StudentModel* yang terdiri dari *name*, *NPM*, dan *GPA*. Data yang masuk kemudian diolah di *controller* untuk di *pass* ke *Model* agar bisa *dirender* di *layer view*. Selain fungsi *create*, sudah diimplementasikan pula fungsi *read* yaitu melihat data semua mahasiswa dan mahasiswa tertentu yang dapat dicari melalui *NPM*-nya, serta terdapat pula fungsi *delete* yang berfungsi untuk menghapus data mahasiswa.

Penjelasan fitur delete: Pada fitur *delete*, setelah *NPM* dipass melalui *PathVariable*, *controller* akan mencari apakah mahasiswa yang dimaksud ada pada *list mahasiswa* dengan menggunakan *method selectStudent* yang dimiliki oleh *InMemoryStudentService*. Kemudian dilakukan apakah mahasiswa ada atau tidak ada (*null*) jika tidak ada, akan muncul pesan *error* yang merupakan *file html* yang bernama *deletfailed*. Jika mahasiswa tidak *null* (*ada*), maka penghapusan berhasil dan akan muncul *alert berhasil* yang merupakan *file html deletesuccess*.