

1. Buatlah hal yang sama dengan menambahkan tombol Sign Out dan cetak nama user untuk halaman course/viewall.

Membuat controller untuk course/viewall

```
@RequestMapping("/course/viewall")
public String viewAllCourse (Model model) {
    List<CourseModel> courses = studentDAO.selectAllCourses();
    model.addAttribute("courses", courses);
    return "viewallcourse";
}
```

Membuat service dan servicedatabase

```
List<CourseModel> selectAllCourses();
```

```
@Override
public List<CourseModel> selectAllCourses() {
    log.info("select all courses");
    return studentMapper.selectAllCourses();
}
```

Membuat mapper

```
@Select("select * from course")
List<CourseModel> selectAllCourses();
```

Hasil

Login as user

Sign Out

All Courses

No.	ID Course	Nama Mata Kuliah	Jumlah SKS
1		PSP	4
2		SDA	3
3		DDP 1	4
4		MPKT	6

2. Buatlah user baru dengan username “admin”, password “admin”, dan role “ADMIN”. Cobakan apakah bisa login dengan akun tersebut.

```
@Autowired
public void configureGlobal(AuthenticationManagerBuilder auth) throws Exception {
    auth.inMemoryAuthentication().withUser("user").password("password").roles("USER");
    auth.inMemoryAuthentication().withUser("admin").password("admin").roles("ADMIN");
}
```

Login as admin

Sign Out

All Students

No. 1

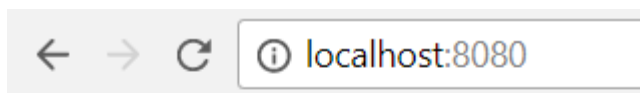
NPM = 123

3. Ubah agar user dengan role ADMIN hanya dapat melihat view all course dan view all student. Sedangkan user dengan role USER hanya dapat melihat view all student saja. Anda juga harus mengubah menu di depan.

Pada login.html menambahkan baris berikut:

```
<br />
<a th:if="${#httpServletRequest.isUserInRole('ADMIN')}"
    href="/student/viewall"> View All Student </a>
```

Hasil:



Welcome

[Login](#)

[View All Course](#)

[ViewAll Student](#)