

Lesson Learned

Kami telah mempelajari bagaimana penggunaan API untuk memberikan data atau mengambil data dari kelompok lain. Menurut kami, fasilitas penggunaan API ini akan sangat menunjang proses integrasi yang dilakukan aplikasi tanpa harus menampung seluruh data pada satu *database* atau satu komputer saja, melainkan dapat disimpan di berbagai sumber. Kami diajak untuk mempelajari cara menggunakan API dari kelompok lainnya dengan mengimplementasikan json untuk memilah data yang ingin digunakan. Kami juga diajak untuk mempelajari lagi penggunaan *security* pada *spring boot*, yaitu mengimplementasikan fitur *login* yang memerlukan 2 user dengan *role* yang berbeda, dan hak akses halaman yang berbeda juga. Yang terpenting adalah kami belajar untuk bekerja dengan banyak orang, karena pada kehidupan nyata, pengembangan aplikasi tidak akan bisa dilakukan sendirian namun harus dengan bantuan orang lain. Dengan mengerjakan tugas akhir ini, kami mendapatkan gambaran bagaimana sebuah aplikasi bisa diintegrasikan dari berbagai aplikasi lainnya.

Proses Pengembangan

Pengembangan aplikasi Akademik Mahasiswa melalui beberapa tahap sebagai berikut :

1. Menentukan *flow* aplikasi
2. Membuat *mockup*
3. Membuat rancangan *database*
4. Menentukan API yang dibutuhkan dari kelompok lain
5. Membuat *backlog*
6. Membagi pekerjaan
7. Implementasi API yang dibutuhkan anggota lain
8. Implementasi *front-end* menyesuaikan dengan *mockup*
9. Implementasi *back-end* dengan data dummy
10. Implementasi *back-end* dengan data API yang disediakan kelompok lain
11. Integrasi *front-end* dan *back-end*
12. Menyesuaikan data - data yang ada di kelompok lain
13. Testing aplikasi

Tantangan dan Kendala

- Sulit dalam mengintegrasikan dengan aplikasi yang dikembangkan oleh kelompok kecil lain pada satu kelompok besar.
- Konfigurasi IntelliJ yang sulit.
- Lama dalam menunggu API yang dibutuhkan.
- Terlalu banyak dependency dengan yang lain.
- Requirement soal kurang jelas, sehingga menghambat pengerjaan tugas.