

Penjelasan Program
Muhamad Rafli Nur Ikhsan

Untuk spesifikasi program yang saya gunakan adalah sebagai berikut:

- Java 11
- Maven 2.7.18 (SNAPSHOT)
- MySQL
- Bootstrap dan Datatable untuk menampilkan tampilan sederhana

Dalam program yang saya lampirkan di git, ada beberapa modifikasi yang saya lakukan dalam programnya yaitu:

- Tipe data kota, provinsi, dan status yang seharusnya char saya ubah menjadi String, tapi di database tipe datanya tetap char. Saya lakukan ini guna mempermudah validasi input user, agar validasinya tidak perlu manual di cek di controller/service tetapi menggunakan anotasi atribut di model dan dto, karena jika menggunakan tipe data char di Spring tidak mendukung penggunaan validasi @Size, @NotBlank, @Pattern dan lain sebagainya. Tetapi untuk minimal dan maksimal Panjang dari Stringnya saya atur satu karakter saja agar sama seperti tipe data char.
- Untuk tipe data status saya memberi ketentuan hanya boleh menginputkan 1 atau 0, agar memudahkan pada saat menampilkan di halaman web nya terkait statusnya aktif atau non aktif.
- Saya menambahkan config untuk cors agar API dapat digunakan di FE nya, model mapper untuk mapping data, dan ReponseEntityConfig untuk mereturn kan error yang ada, terutama error validasi yang saya berikan ketentuan di variable yang ada.

Di dalam git pun saya sudah tambahkan file database saya, dan untuk tampilan FE ada dalam folder resource/template/index.html.