

**UJIAN AKHIR SEMESTER**  
**OBJECT ORIENTED PROGRAMMING 1**



Disusun Oleh :

Nama : Amaliyah Gian Fadilah

NIM : 18090085

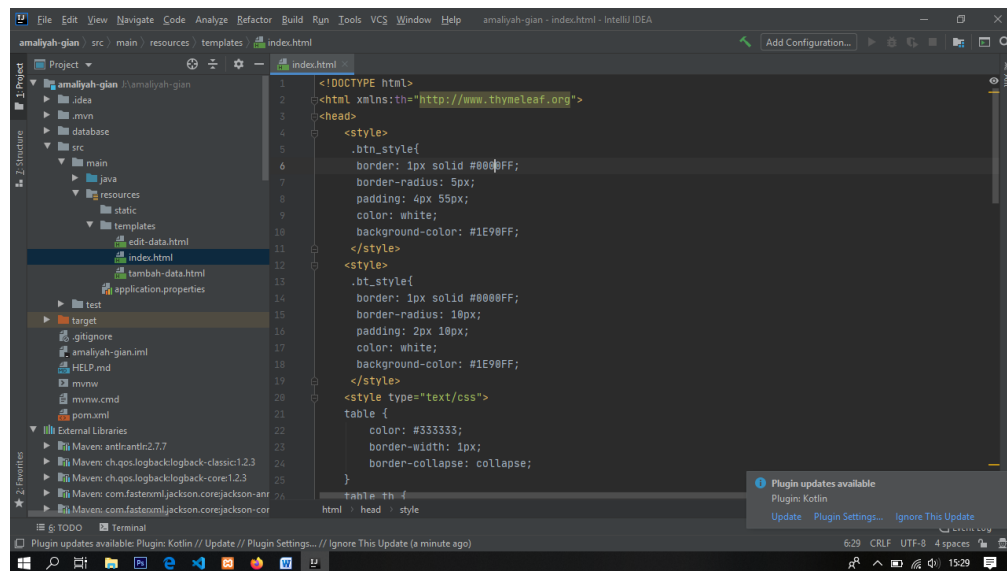
Kelas : 18090085

**PROGRAM STUDI DIV TEKNIK INFORMATIKA**  
**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**  
**TEGAL**  
**2020**

## A. DATABASE

Database yang saya buat menggunakan maria db, dengan nama database oop yang memuat tabel data\_mahasiswa berisikan nim, nama, jurusan, dan alamat.

## B. PROJECT



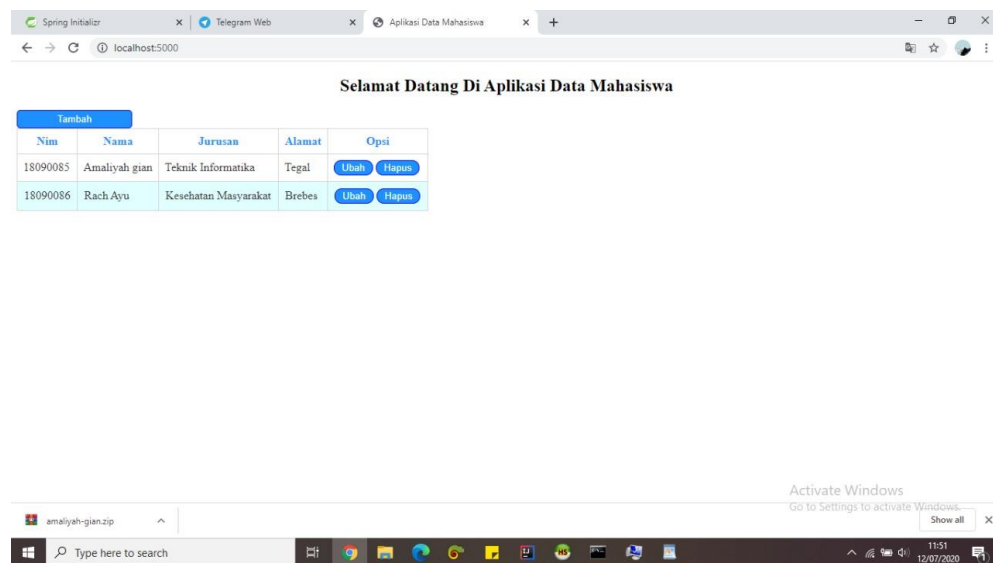
Spring Boot adalah framework java open source fenomenal yang dikembangkan oleh pivotal. Spring Boot dibuat untuk mempermudah dan mempercepat developer membangun aplikasi java dengan Spring framework. Aplikasi yang saya gunakan adalah Intelej idea, dengan struktur seperti diatas dan untuk library nya memuat maven. Sebelum memulai projek kita akan membuat inisialisasi di spring.io.start kita hanya memakai dependency : Spring Boot Dev Tool, Spring Web, Spring Data JPA, JPA Driver.

Fungsi – fungsinya adalah :

1. Fungsi dependency Spring Web untuk menyediakan HTTP integration, servlet filter, invoker, dan sebagainya untuk keperluan web.
2. Fungsi dependency Spring Data JPA untuk menyediakan fungsi fungsi pengolahan data Java Persistence API ( JPA ) dan dapat dengan mudah diimplementasikan dengan repository. Jadi, tidak perlu membuat koneksi database, query sederhana seperti select, create, update, delete karena sudah disediakan.
3. dll

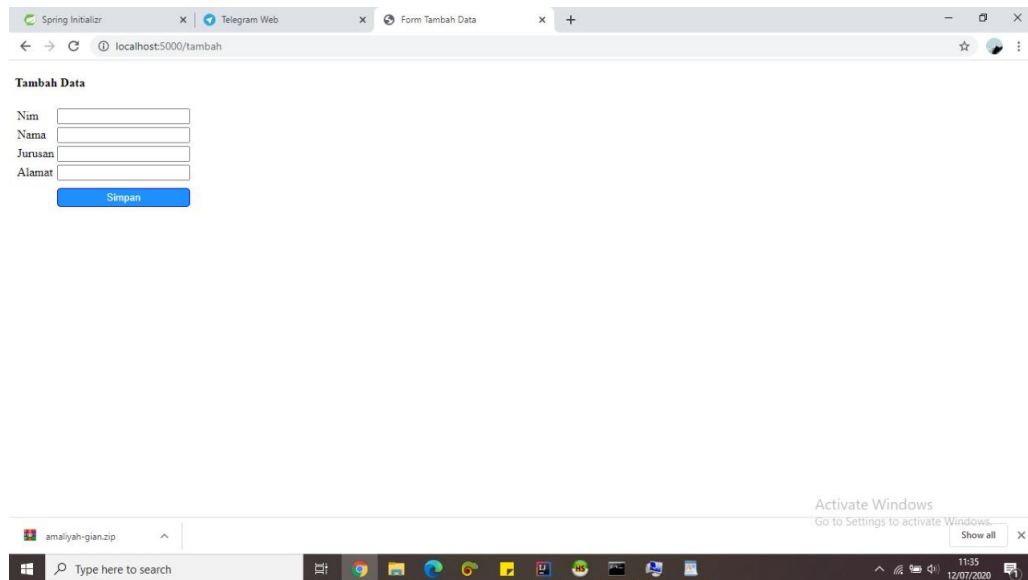
## C. DESAIN APPS

### 1. Tampilan utama



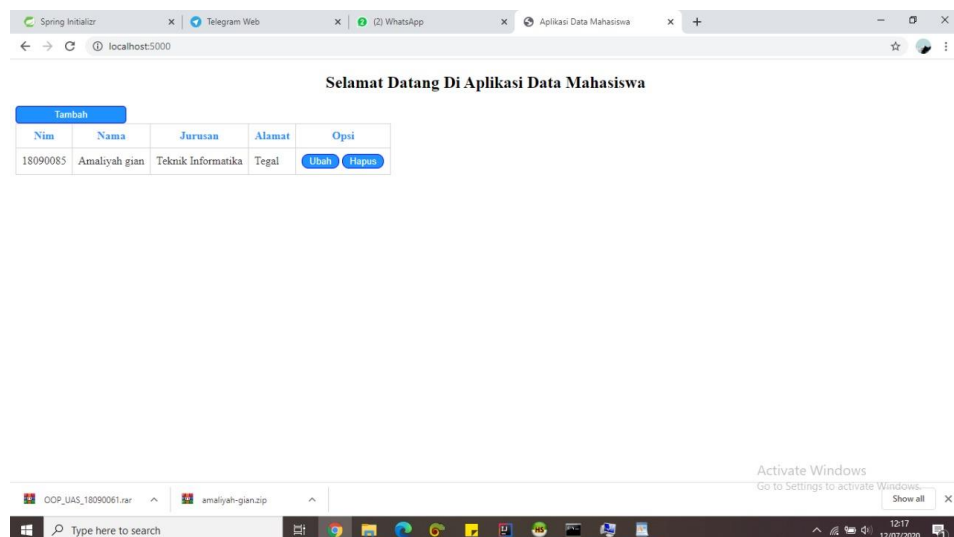
Setelah kita uas project di IntelejJ lalu kita run dengan perintah `mvn spring —boot:run` lalu kita masuk ke browser terserah kalian saja ingin menggunakan apa jenis browser yang mana.

## 2. Tambah data



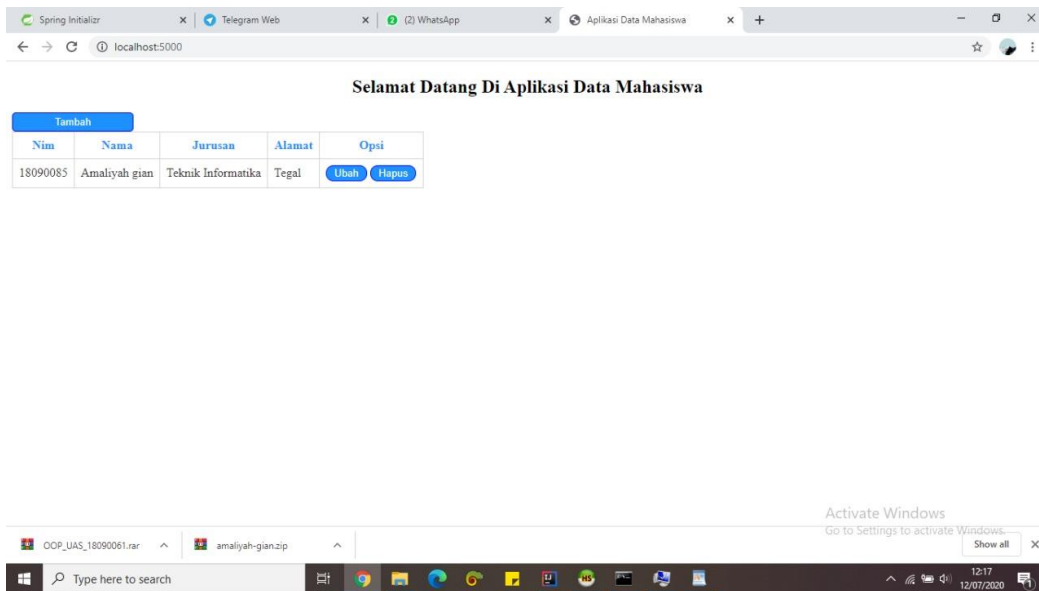
Pada fitur tambah data terdapat textfield untuk memuat nim, nama, jurusan, dan alamat jika kita memasukan variable diatas lalu kita klik simpan maka data yang kita masukan tadi akan masuk ke dalam database yang sudah kita buat.

## 3. Ubah data



Pada fitur ubah data berjalan apabila data yang kita inputkan kurang tepat atau kurang sesuai sehingga datanya harus diubah. Tinggal kita klik ubah untuk mengubah data dan ganti sesuai dengan data yang kita inputkan dengan benar .

#### 4. Hapus data



Pada fitur hapus data berjalan ketika si user meginputkan data salah makanya harus dihapus, jika kita pilih hapus maka data yang kita pilih akan terhapus.