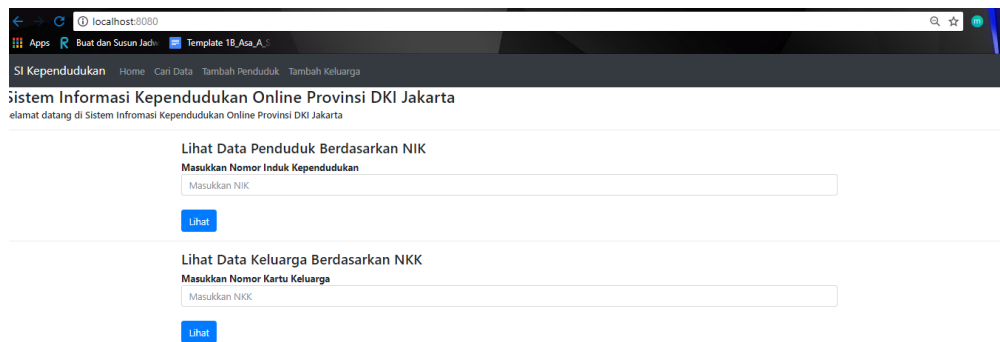


## Write-up Tugas 1

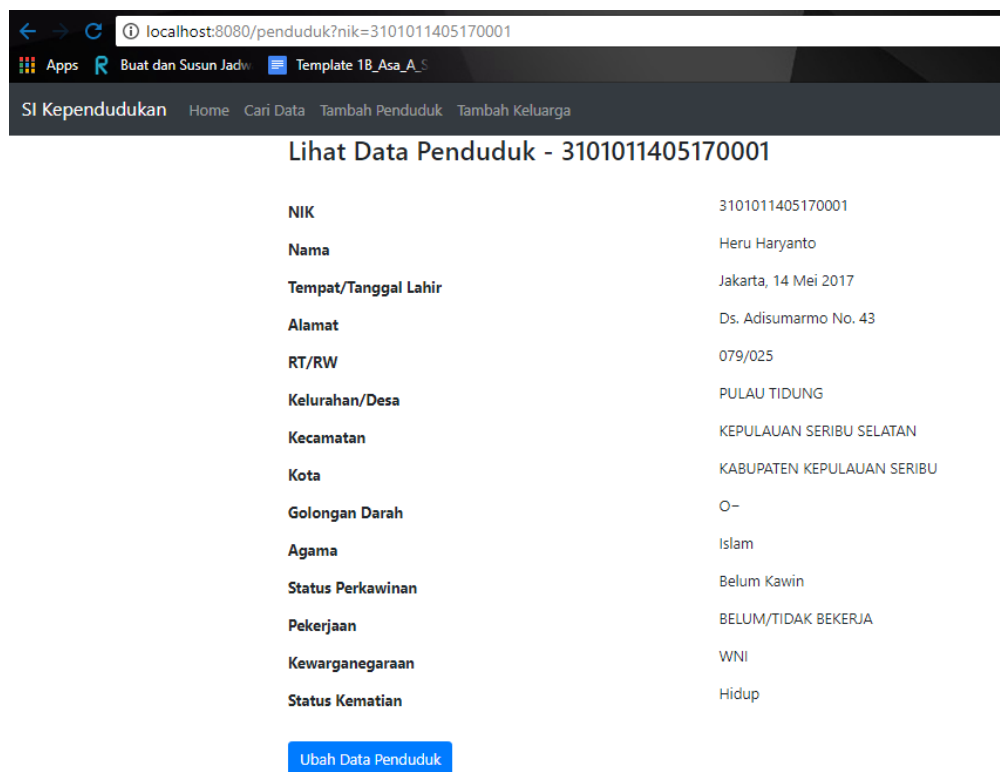
### Proses dalam mengembangkan tugas 1:

Struktur project pada tugas 1 sama seperti tutorial sebelumnya. Menggunakan konsep MVC dan layering. Ada 5 model untuk masing-masing relasi pada database, berisi atribut yang dibutuhkan sesuai atribut pada database. Ada 3 interface mapper, yakni PendudukMapper, KeluargaMapper dan LokasiMapper. PendudukMapper bertugas untuk query ke database berisi semua yang dibutuhkan terkait penggunaan data penduduk (fitur 1,3,5). KeluargaMapper bertugas untuk query ke database berisi semua yang dibutuhkan terkait penggunaan data keluarga (fitur 2,4,6). LokasiMapper bertugas untuk query ke database terkait pengambilan data lokasi seperti kecamatan, kelurahan dan kota. Karena akan lebih sederhana jika disatukan menjadi lokasiMapper sehingga kebutuhan akan atribut lokasi bisa melalui mapper ini. Service dan serviceDatabase sesuai dengan interface mapper yang dibuat. Ini berarti masing-masing mapper memiliki dua service, yakni service untuk membuat method yang akan digunakan pada controller dan service database yang isinya implements dari method yang ada pada service interface. Biasanya, service database ini digunakan juga untuk debugging menggunakan log. Terakhir ada 2 class controller, sebenarnya bisa dijadikan 1 class controller, namun tampak terlalu panjang dan tidak best practice maka dibuat 2 controller yakni penduduk dan keluarga. Di controller penduduk, mengeksekusi requestMapping terkait penduduk sementara controller keluarga mengeksekusi requestMapping terkait keluarga. Project ini terbagi menjadi 5 package, controller, service, dao(mapper), servicedatabase dan model. Tugas 1 ini juga menggunakan framework bootstrap untuk mempercantik tampilan. Optimasi yang dilakukan sejauh ini adalah membuat beberapa atribut tertentu pada relasi database menjadi primary key sehingga mempercepat proses pencarian data saat query di eksekusi. Seperti pada tabel keluarga, atribut nomor\_kk menjadi primary key. Atribut kode\_kecamatan pada tabel kecamatan menjadi primary key, dan id pada tabel penduduk menjadi primary key. Tentunya yang dijadikan primary key adalah data yang tidak mungkin memiliki value yang sama. Tugas 1 ini juga mengimplementasikan error 404 bila data tidak ditemukan dan 500 bila internal server error seperti jika ada pengisian form yang kosong.

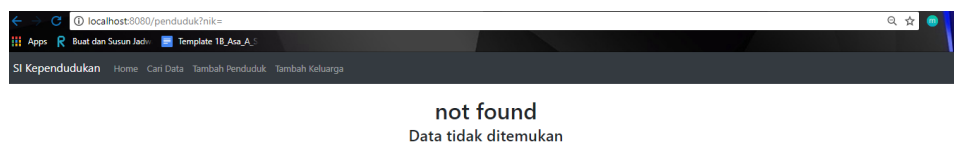
Berikut *screenshot* untuk index.html sebagai initial page



## Fitur 1:



Bila nik pada intial page tidak di isi namun tetap menekan tombol lihat :



## Fitur 2:

SI Kependudukan Home Cari Data Tambah Penduduk Tambah Keluarga

Lihat Data Keluarga - 3101010101050001

NKK 3101010101050001

Alamat Jln. Cikapayang No. 594

RT/RW 149/090

Kelurahan/Desa PULAU PARI

Kecamatan KEPULAUAN SERIBU SELATAN

Kota KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

No	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status Dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Taswir Rajata	3101010303990001	Pria	Jakarta	1989-03-03	Islam	KARYAWAN HONORER	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
2	Mulyono Hutagalung S.Gz	3101011408150001	Pria	Jakarta	2015-08-14	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
3	Yuliana Wahyuni	3101016312160001	Wanita	Jakarta	2016-12-23	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA	Belum Kawin	Anak	WNI
4	Ifa Novitasari	3101014712830001	Wanita	Jakarta	1983-12-07	Islam	PETANI/PEKEBUN	Kawin	Istri	WNI

Ubah Data Keluarga

Bila nomor\_kk tidak diisi namun tetap menekan tombol lihat pada initial page

SI Kependudukan Home Cari Data Tambah Penduduk Tambah Keluarga

not found

Data tidak ditemukan

## Fitur 3 Tambah Penduduk :

SI Kependudukan Home Cari Data Tambah Penduduk Tambah Keluarga

Tambah Penduduk

Masukkan Nama

nama

Tempat Lahir

tempat lahir

Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy

Jenis Kelamin

Wanita

Golongan Darah

AB

Agama

agama

Status Perkawinan

Belum Kawin

Pekerjaan

pekerjaan

Kewarganegaraan

WNA

Status Kematian

Hidup

Id Keluarga

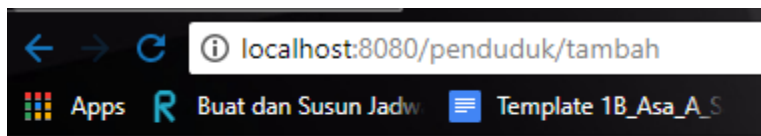
id keluarga

Status Dalam Keluarga

status dalam keluarga

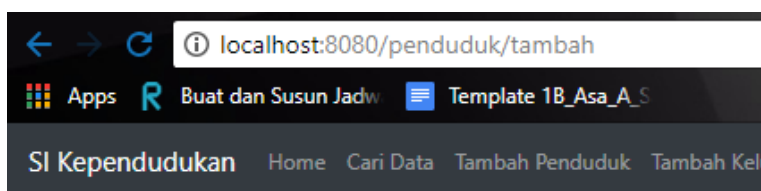
Simpan

Ketika field ada yang kosong namun tetap menekan tombol simpan:



Setelah memasukkan data penduduk valid :

Ditambahkan pada id keluarga 380 sebagai anak

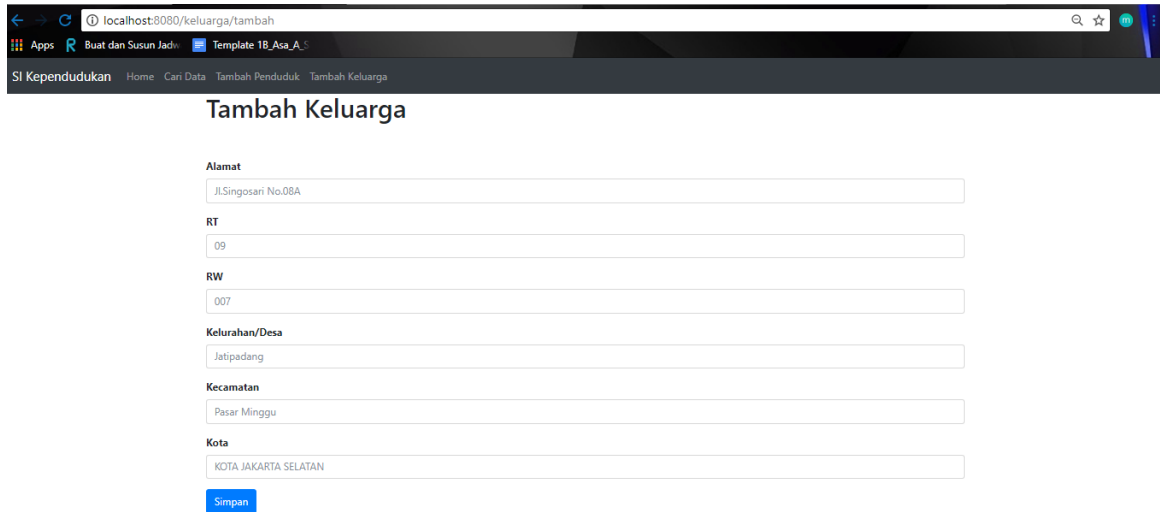


## Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101011010970002 berhasil ditambahkan

Jika penduduk nya wanita maka substring tanggal lahir kemudian tambah dengan 40.

#### Fitur 4 Menambah Keluarga:



localhost:8080/keluarga/tambah

Apps R Buat dan Susun Jadw Template 1B\_Asa\_A\_S

SI Kependudukan Home Cari Data Tambah Penduduk Tambah Keluarga

### Tambah Keluarga

Alamat  
Jl.Singosari No.08A

RT  
09

RW  
007

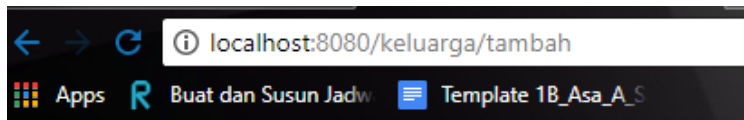
Kelurahan/Desa  
Jatipadang

Kecamatan  
Pasar Minggu

Kota  
KOTA JAKARTA SELATAN

Simpan

Bila form ada yang tidak diisi :

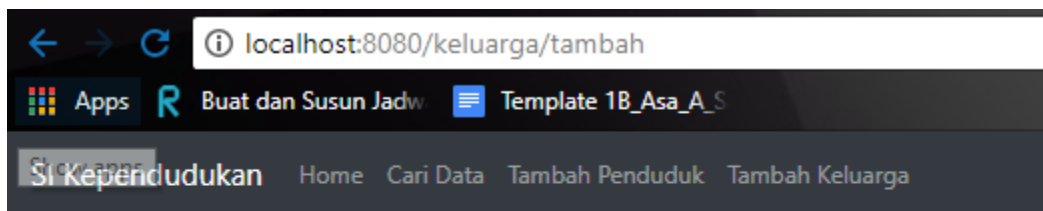


Harap isi form dengan tepat!

Setelah mengisi data valid :

The screenshot shows a web browser at the URL `localhost:8080/keluarga/tambah`. The page title is "Tambah Keluarga". The form contains the following fields: "Alamat" (filled with "Jl.Tebet Raya"), "RT" (filled with "08"), "RW" (filled with "008"), "Kelurahan/Desa" (filled with "Jatipadang"), "Kecamatan" (filled with "Pasar Minggu"), and "Kota" (filled with "Jakarta Selatan"). A blue "Simpan" button is at the bottom left of the form.

Lalu simpan:



## Sukses !

Penduduk dengan NKK 3171032210170001 berhasil ditambahkan

Fitur 5 Update data penduduk :

Update Penduduk

NIK  
3101010101170001

Masukkan Nama  
Hilda Marbun

Tempat Lahir  
Jakarta

Tanggal Lahir  
01/01/2017

Jenis Kelamin  
Pria

Golongan Darah  
O+

Agama  
Islam

Status Perkawinan  
Belum Kawin

Pekerjaan  
BELUM/TIDAK Bekerja

Kewarganegaraan  
WNI

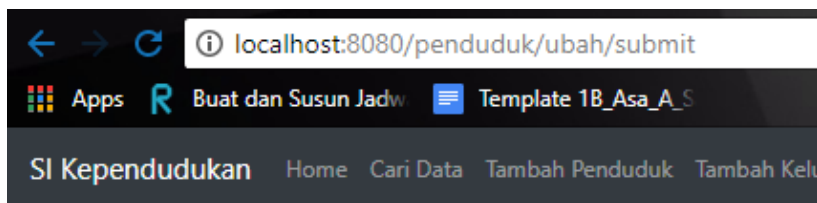
Status Kematian  
Hidup

Id Keluarga  
280

Status Dalam Keluarga  
Anak

Simpan

Ubah nama nya menjadi layla :



## Sukses !

Penduduk dengan NIK 3101010101170001 berhasil diubah