

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

## [1] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

- index.html

The screenshot shows a web browser at localhost:8080 displaying the 'SI Kependudukan' application. The header includes a search bar and a 'Search' button. The main content area has two sections: 'Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK' and 'Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK'. Each section has a text input field for entering a number and a 'Search' button. The footer text reads: 'by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.'

- Masukkan NIK

The screenshot shows the same web application as the previous one, but with the NIK input field filled with the value '3101011408150001'. The rest of the interface, including the header, search bar, and footer, remains the same.

- Menampilkan data penduduk berdasarkan NIK

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

< > 📄

localhost:8080/penduduk?nik=3101011408150001&submitnik=submit

🔍 🏠 📄 +

SI Kependudukan Home Cari Data

Search

Search

### Lihat Data Penduduk - 3101011408150001

NIK	3101011408150001
Nama	Mulyono Hutagalung S.Gz
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 2015-08-14
Alamat	Jln. Cikapayang No. 594
RT/RW	149/090
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	B-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Status Kewarganegaraan	WNI

< > 📄

localhost:8080/penduduk?nik=3101011408150001&submitnik=submit

🔍 🏠 📄 +

NIK	3101011408150001
Nama	Mulyono Hutagalung S.Gz
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 2015-08-14
Alamat	Jln. Cikapayang No. 594
RT/RW	149/090
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	B-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Status Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Nonaktifkan

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

Jika NIK tidak ditemukan

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

SI Kependudukan Home Cari Data Search

### Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

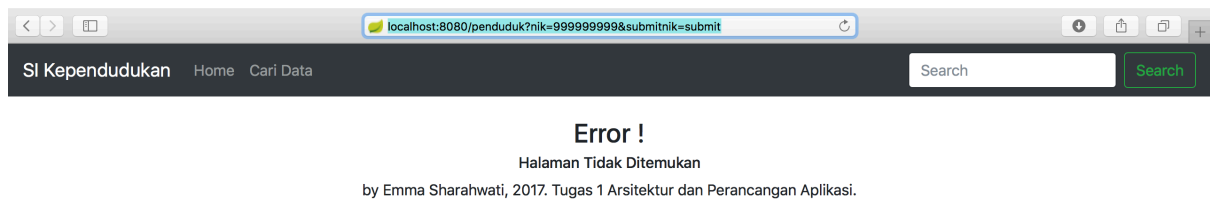
Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK  
Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Search

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK  
Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Search

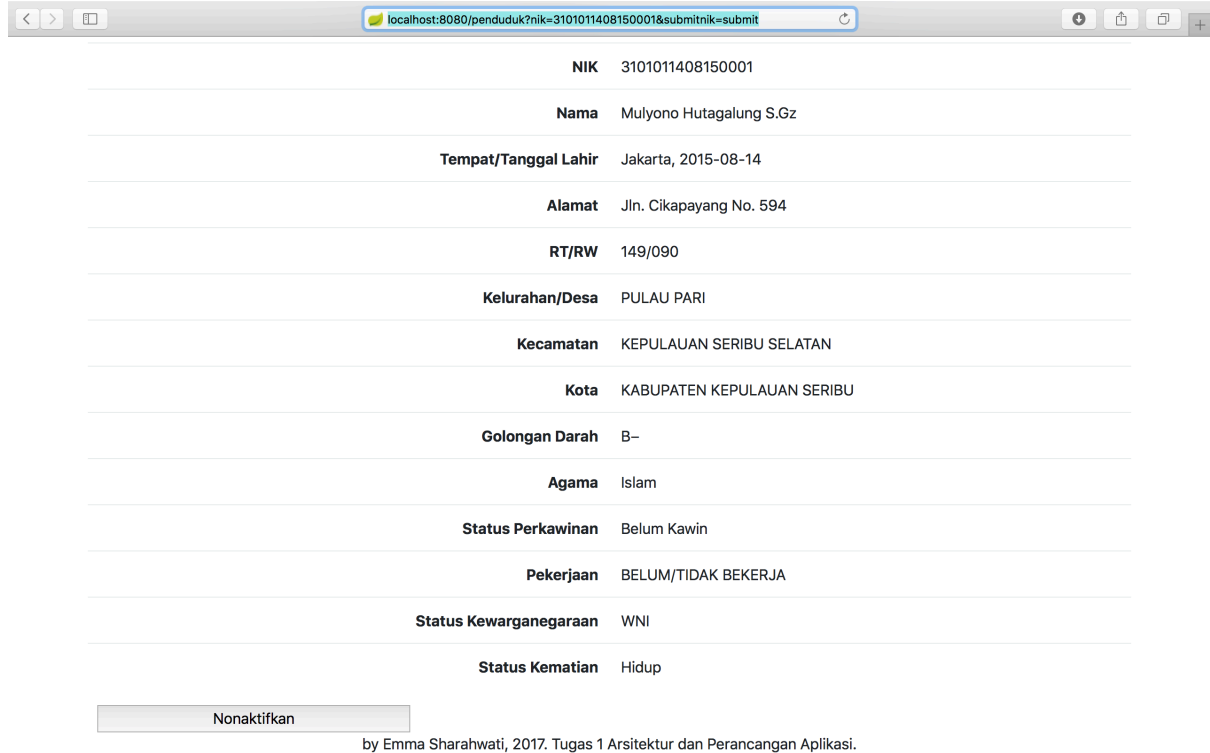
by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.



## [7] Mengubah Status Kematian Penduduk

- Status Kematian Awal : Hidup

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466



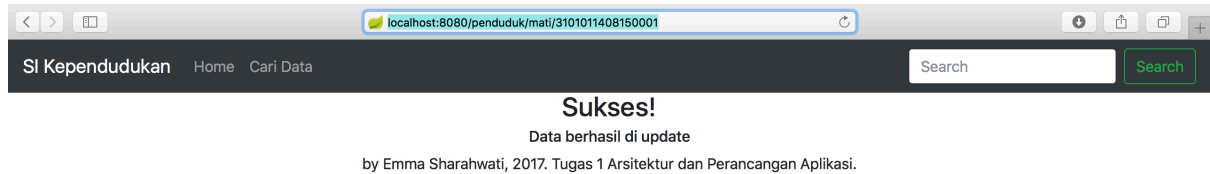
localhost:8080/penduduk?nik=3101011408150001&submitnik=submit

NIK	3101011408150001
Nama	Mulyono Hutagalung S.Gz
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 2015-08-14
Alamat	Jln. Cikapayang No. 594
RT/RW	149/090
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	B-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Status Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Nonaktifkan

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

- Klik tombol nonaktifkan



localhost:8080/penduduk/mati/3101011408150001

Si Kependudukan Home Cari Data Search Search

**Sukses!**  
Data berhasil di update

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

- Status Kematian setelah di Update : Mati

NIK	3101011408150001
Nama	Mulyono Hutagalung S.Gz
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 2015-08-14
Alamat	Jln. Cikapayang No. 594
RT/RW	149/090
Kelurahan/Desa	PULAU PARI
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	B-
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Pekerjaan	BELUM/TIDAK BEKERJA
Status Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Mati

Nonaktifkan

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

## [2] Tampilkan Data Keluarga Beserta Daftar Anggotanya Berdasarkan Nomor KK

- Buka index.html dengan akses localhost:8080/

SI Kependudukan Home Cari Data Search Search

### Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

#### Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Search

Search

#### Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Search

Search

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

- Masukkan NKK

The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost'. The page title is 'SI Kependudukan' and the navigation bar includes 'Home' and 'Cari Data'. A search bar is present in the top right. The main content area is titled 'Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta' and includes a welcome message. Below this, there are two sections: 'Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK' and 'Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK'. The 'Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK' section is active, showing a form to 'Masukkan Nomor Kartu Keluarga' with the value '3101010102030001' entered. A 'Search' button is located below the input field.

SI Kependudukan Home Cari Data Search

### Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

**Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK**  
Masukkan Nomor Induk Kependudukan

Search

Search

**Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK**  
Masukkan Nomor Kartu Keluarga

3101010102030001

Search

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

- Menampilkan data penduduk beserta anggota keluarganya

The screenshot shows the same web browser window as before, but the URL has changed to 'localhost:8080/keluarga?nomor\_kk=3101010102030001&submitnkk=submit'. The page title is 'SI Kependudukan' and the navigation bar includes 'Home' and 'Cari Data'. A search bar is present in the top right. The main content area is titled 'Lihat Data Penduduk - 3101010102030001' and includes details about the NKK, address, RT/RW, kecamatan, and kota. Below this, there is a table showing the family data. The table has 8 columns: No., Nama Lengkap, NIK, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, and Pekerjaan. There are 4 rows of data. A 'Search' bar is located to the right of the table. Below the table, there is a pagination bar showing 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and 'Previous 1 Next'.

localhost:8080/keluarga?nomor\_kk=3101010102030001&submitnkk=submit Search

### Lihat Data Penduduk - 3101010102030001

NKK = 3101010102030001  
Alamat = Jln. Sutarto No. 643  
RT/RW = 192/083  
Kecamatan = KEPULAUAN SERIBU SELATAN  
Kota = KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

Show 10 entries Search:

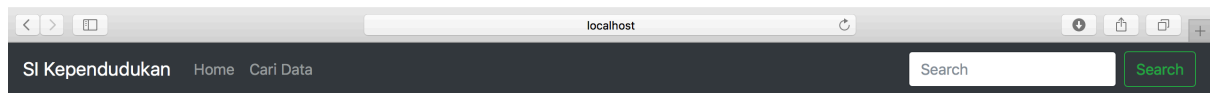
No.	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan
1	Rachel Puti Hartati	3101016403860001	1	Serang	1986-03-24	Islam	PENATA RIAS
2	Oliva Halimah	3101015007140001	1	Jakarta	2014-07-10	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA
3	Ega Permadi	3101012011900001	0	Jakarta	1990-11-20	Islam	BURUH NELAYAN/PERIKANAN
4	Raihan Latupono S.IP	3101011001140001	0	Bima	2014-01-10	Islam	BELUM/TIDAK BEKERJA

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

## Jika NKK tidak ditemukan



### Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Selamat datang di Sistem Informasi Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

#### Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

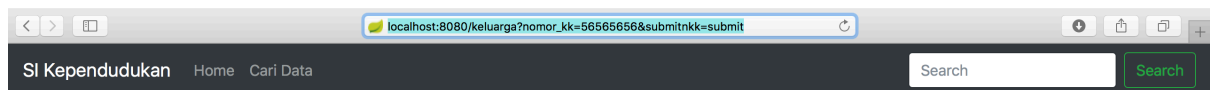
Search

#### Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

Search

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.



## Error !

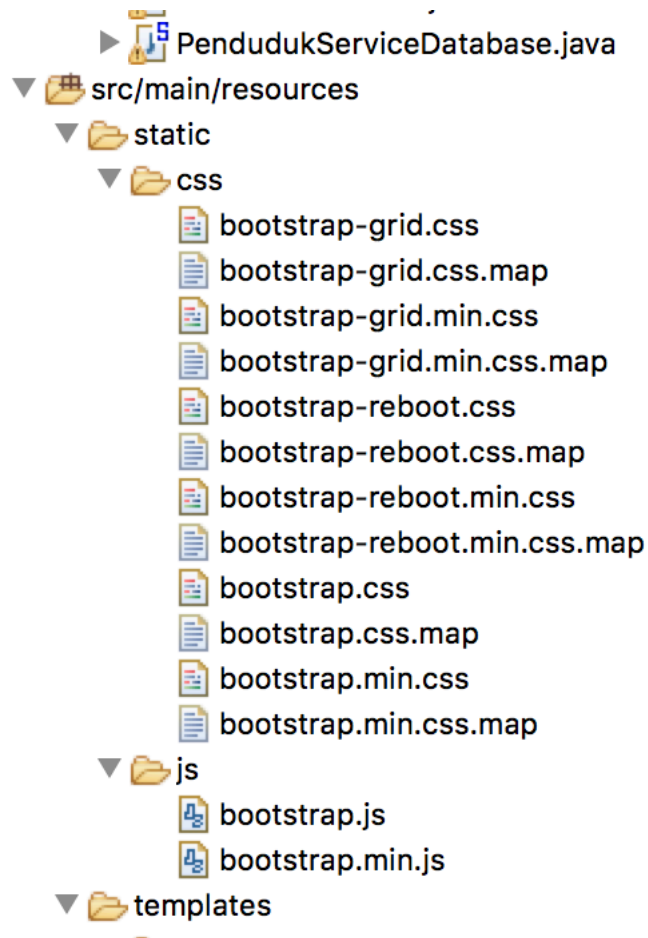
Halaman Tidak Ditemukan

by Emma Sharahwati, 2017. Tugas 1 Arsitektur dan Perancangan Aplikasi.

Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

## TAMPILAN

Untuk tampilan Tugas 1 ini saya menggunakan framework bootstrap



## Validasi Input untuk fitur

Menambahkan `required="required"` pada form fitur 1, dan 2

```
<div class="form-group" style="margin-right: 50%">
  <h5>Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK</h5>
  <h6>Masukkan Nomor Induk Kependudukan</h6>
  <form th:action="@{'/penduduk'}" method="get" id="contact_form">
    <input type="text" class="form-control" id="nik" name="nik"
      required="required" placeholder="Search" /><br />

    <button type="submit" value="submit" id="submitnik" name="submitnik"
      class="btn btn-sm">Search</button>
  </form>
<br />
<h5>Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK</h5>
<h6>Masukkan Nomor Kartu Keluarga</h6>
<form th:action="@{'/keluarga'}" method="get" id="contact_form">
  <input type="text" class="form-control" id="nomor_kk"
    name="nomor_kk" required="required" placeholder="Search" /><br />
```



Tugas 1 APAP  
Emma Sharahwati  
1406557466

## Optimasi Database

Menentukan Primary key disetiap Tabel :

- Tabel Penduduk : id, id\_keluarga
- Tabel Keluarga : id, nomor\_kk
- Tabel Kelurahan : id, id\_kecamatan
- Tabel Kecamatan : id, id\_kota
- Tabel Kota : id

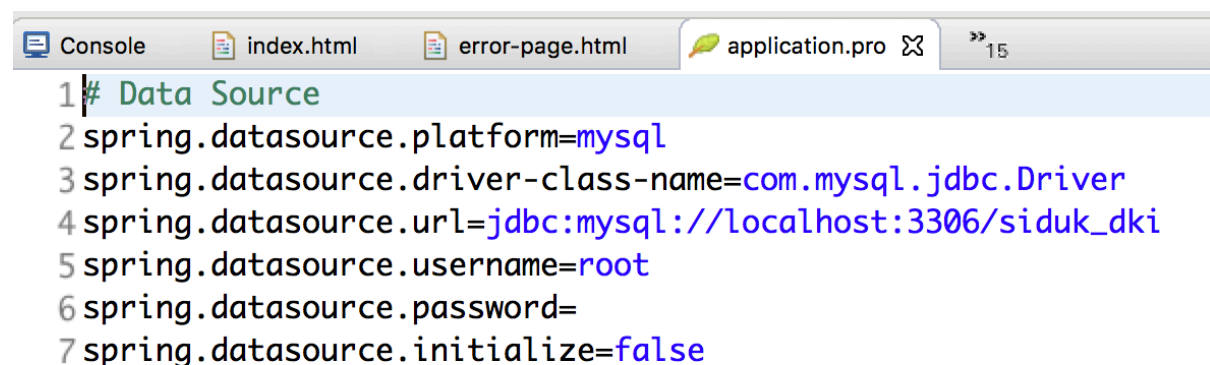
## Stress Testing

Melakukan indexing disetiap tabel, berikut adalah data yang saya indexing :

- Tabel penduduk : id, id\_keluarga
- Tabel keluarga : id, nomor\_kk
- Tabel Kelurahan : id, id\_kecamatan
- Tabel Kecamatan : id, id\_kota
- Tabel Kota : id

## Penerapan Konsep MVC dan Layering

Saya menambahkan data pada application properties agar dapat terconnect dengan database siduk\_dki yang digunakan untuk Tugas 1 ini.



```
1 # Data Source
2 spring.datasource.platform=mysql
3 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
4 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/siduk_dki
5 spring.datasource.username=root
6 spring.datasource.password=
7 spring.datasource.initialize=false
```