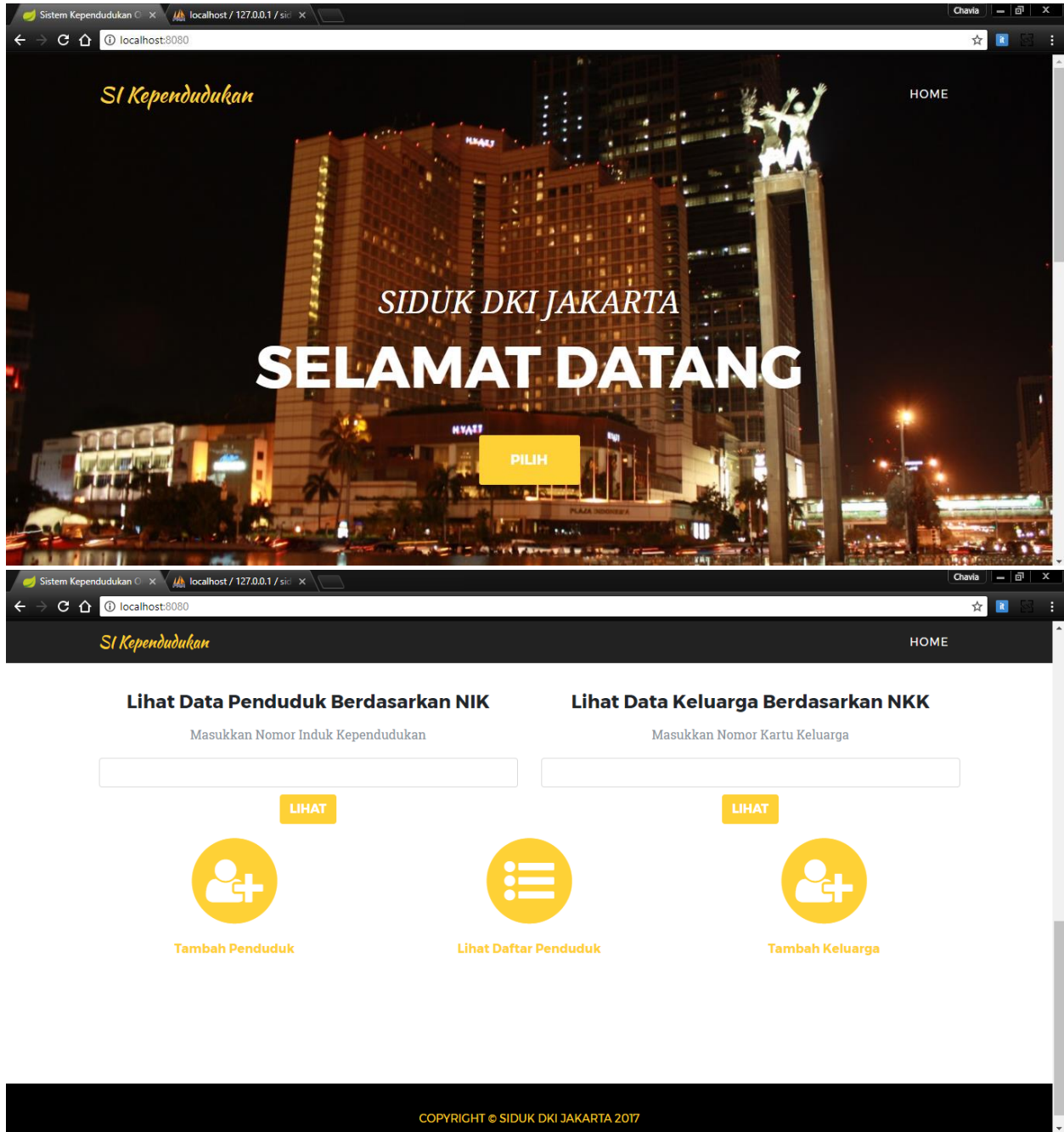


Sistem Kependudukan Online Provinsi DKI Jakarta

Initial Page : / (index.html)



[1] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan NIK

Initial Page: /

Form Request: GET, /penduduk

Response Page: /penduduk?nik={NIK}

Lihat Data Penduduk Berdasarkan NIK

Masukkan Nomor Induk Kependudukan

3101011508890001

LIHAT

Hasil Pencarian

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/penduduk?nik=3101011508890001`. The page title is "SI Kependudukan" and it has a "HOME" link. The main content area is titled "Lihat Data Penduduk - 3101011508890001". It contains a table with the following data:

NIK	3101011508890001
Nama	Darijan Prabowo
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 1989-08-15
Alamat	Jr. Kartini No. 626 update
RT/RW	179/097
Kelurahan/Desa	PULAU TIDUNG
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	A+
Agama	Katholik
Status Perkawinan	Kawin
Status Dalam Keluarga	Kepala Keluarga
Pekerjaan	PENELITI
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

On the right side of the table, there are three buttons: "UBAH DATA" (yellow), "LIHAT KELUARGA" (yellow), and "Nonaktifkan" (red).

Pada fitur ini, yang pertama saya lakukan adalah pembuatan Model, Mapper, dan Service yang dibutuhkan. PendudukModel terisi dengan *query* `selectPenduduk` dengan parameter `nik`. Jika penduduk tidak bernilai *null*, Controller akan melakukan `selectKeluargaById` yang tersedia di `penduduk.id_keluarga`, `selectKelurahanById` yang tersedia di `keluarga.id_kelurahan`, `selectKecamatanById` yang tersedia di `kelurahan.id_kecamatan`, dan `selectKotaById` yang

tersedia di kecamatan.id_kota. Fitur ini dilanjutkan dengan pemanggilan view-penduduk.html yang memberikan hasil dari data yang dipanggil sesuai dengan NIK yang dimasukkan di halaman utama. Pemanggilan tersebut menggunakan *thymeleaf*.

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

Initial Page: /

Form Request: GET, /keluarga

Response Page: /keluarga?nkk={NKK}

Lihat Data Keluarga Berdasarkan NKK

Masukkan Nomor Kartu Keluarga

LIHAT

Hasil Pencarian

SI Kependudukan HOME

Lihat Data Keluarga - 3101012210170001

NKK	3101012210170001
Alamat	Jr. Kartini No. 626 update
RT/RW	179/097
Kelurahan/Desa	PULAU TIDUNG
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

[UBAH DATA](#)

Anggota Keluarga

Show entries Search:

No.	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status Dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Darijan Prabowo	3101011508890001	Laki-Laki	Jakarta	1989-08-15	Katholik	PENELITI	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
2	Paulin Cornelia Usamah	3101015009690001	Perempuan	Padang Sidempuan	1969-09-10	Islam	ANGGOTA MAHKAMAH KONSTITUSI	Belum Kawin	Famili Lain	WNI

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

COPYRIGHT © SIDUK DKI JAKARTA 2017

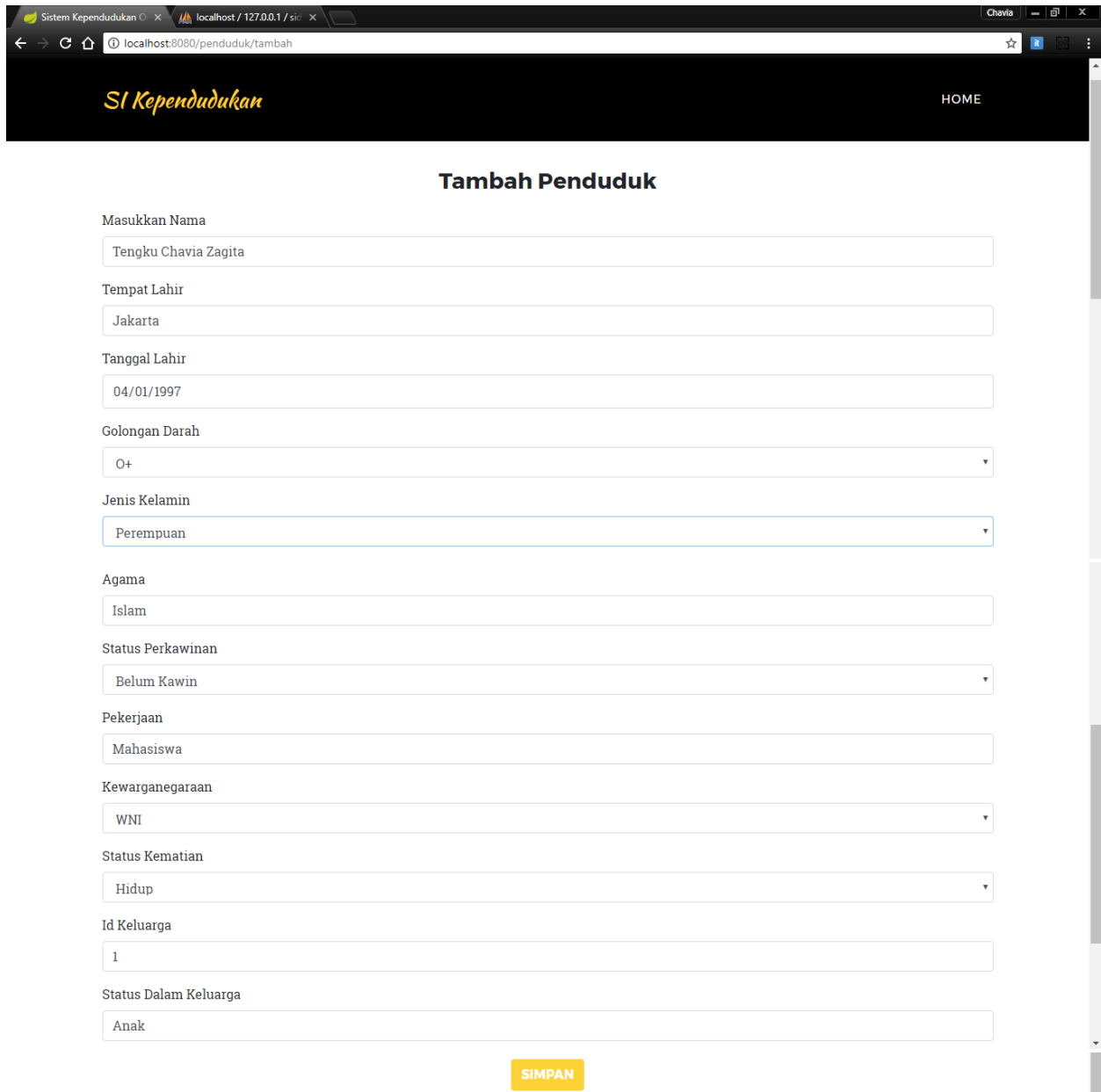
Pada fitur ini, yang pertama saya dilakukan adalah selectKeluarga dengan parameter nkk. Jika keluarga tidak bernilai *null*, Controller akan melakukan selectKelurahanById yang tersedia di keluarga.id_kelurahan, selectKecamatanById yang tersedia di kelurahan.id_kecamatan, dan selectKotaById yang tersedia di kecamatan.id_kota. Setelah itu, akan dilakukan pemanggilan *method* selectPendudukByIdKeluarga yang akan disimpan di dalam sebuah List<PendudukModel>. Fitur ini dilanjutkan dengan pemanggilan view-keluarga.html yang memberikan hasil dari data yang dipanggil sesuai dengan NKK yang dimasukkan di halaman utama. Pemanggilan tersebut menggunakan *thymeleaf*.

[3] Menambahkan Penduduk Baru Sebagai Anggota Keluarga

Initial Page: /penduduk/tambah

Form Request: POST, /penduduk/tambah

Response Page: /penduduk/tambah



SI Kependudukan HOME

Tambah Penduduk

Masukkan Nama
Tengku Chavia Zagita

Tempat Lahir
Jakarta

Tanggal Lahir
04/01/1997

Golongan Darah
O+

Jenis Kelamin
Perempuan

Agama
Islam

Status Perkawinan
Belum Kawin

Pekerjaan
Mahasiswa

Kewarganegaraan
WNI

Status Kematian
Hidup

Id Keluarga
1

Status Dalam Keluarga
Anak

SIMPAN

Halaman notifikasi Penduduk berhasil ditambahkan



SUKSES!

Penduduk Dengan NIK 3101014104970001 Berhasil Ditambahkan

COPYRIGHT © SIDUK DKI JAKARTA 2017

Hasil pencarian Penduduk dengan NIK 3101014104970001

A screenshot of the web application showing the search results for a specific NIK. The browser's address bar displays 'localhost:8080/penduduk?nik=3101014104970001'. The page has a dark header with the text 'SI Kependudukan' in yellow and a 'HOME' link on the right. The main content area is titled 'Lihat Data Penduduk - 3101014104970001' and contains a table of personal data. To the right of the table are three buttons: 'UBAH DATA', 'LIHAT KELUARGA', and 'Nonaktifkan'.

Lihat Data Penduduk - 3101014104970001	
NIK	3101014104970001
Nama	Tengku Chavia Zagita
Tempat/Tanggal Lahir	Jakarta, 1997-04-01
Alamat	Jr. Kartini No. 626 update
RT/RW	179/097
Kelurahan/Desa	PULAU TIDUNG
Kecamatan	KEPULAUAN SERIBU SELATAN
Kota	KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU
Golongan Darah	O+
Agama	Islam
Status Perkawinan	Belum Kawin
Status Dalam Keluarga	Anak
Pekerjaan	Mahasiswa
Kewarganegaraan	WNI
Status Kematian	Hidup

Hasil pencarian Keluarga dengan NKK 3101010107000001

Show entries

Search:

No. ▲	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status Dalam Keluarga	Kewarganegaraan
1	Darijan Prabowo	3101011508890001	Laki-Laki	Jakarta	1989-08-15	Katholik	PENELITI	Kawin	Kepala Keluarga	WNI
2	Paulin Cornelia Usamah	3101015009690001	Perempuan	Padang Sidempuan	1969-09-10	Islam	ANGGOTA MAHKAMAH KONSTITUSI	Belum Kawin	Famili Lain	WNI
3	Tengku Chavia Zagita	3101014104970001	Perempuan	Jakarta	1997-04-01	Islam	Mahasiswa	Belum Kawin	Anak	WNI

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous Next

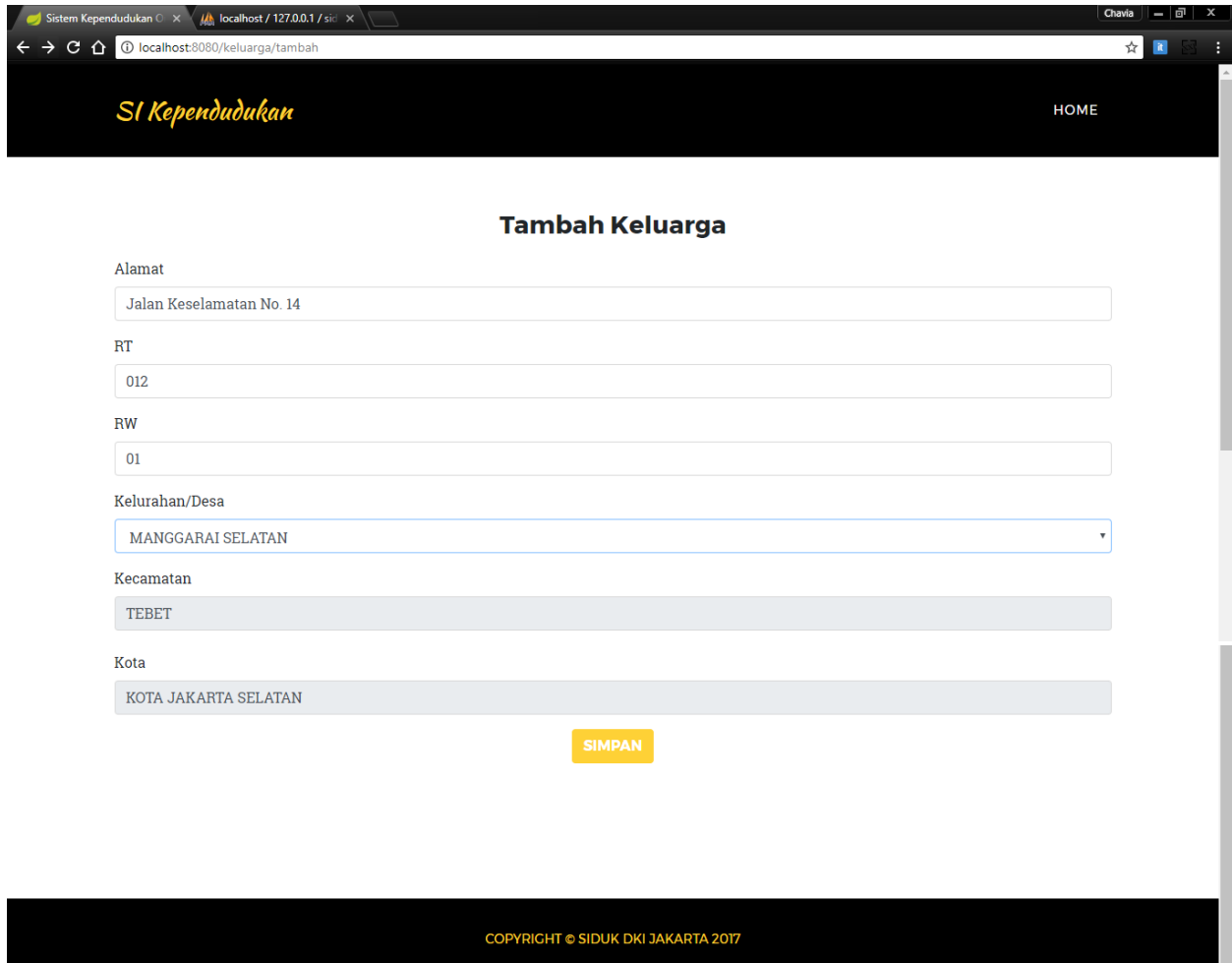
Pada fitur ini, saya membuat form pada file form-tambah-penduduk.html yang melakukan POST kepada url yang sama. Hanya saja me-refer ke function yang berbeda di file PendudukController.java. Pada form-tambah-penduduk, saya hanya melakukan validasi *frontend* dimana form tidak dapat dipost sebelum seluruh data terisi, sayajuga melakukan validasi tipe yaitu text untuk nama, tempat lahir, agama, pekerjaan, dan idkeluarga, date untuk tanggal lahir, dan dropdown sesuai dengan pilihan yang tersedia pada jenis kelamin, kewarganegaraan, golongan darah, dan status kematian. Pada PendudukController.java terdapat fungsi yang memanggil method generateNIK dimana method ini melakukan generate NIK sesuai dengan syarat yang ditentukan.

[4] Menambahkan Keluarga Baru

Initial Page: /keluarga/tambah

Form Request: POST, /keluarga/tambah

Response Page: /keluarga/tambah

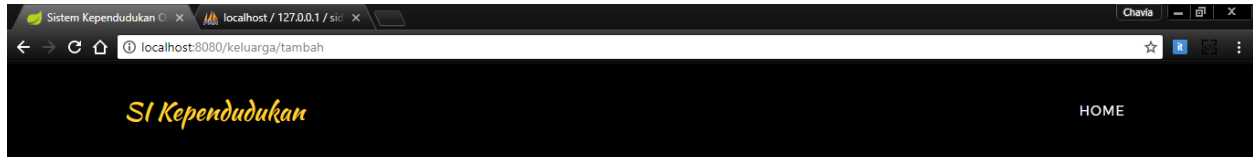


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/keluarga/tambah'. The page title is 'SI Kependudukan' and there is a 'HOME' link in the top right corner. The main heading is 'Tambah Keluarga'. The form contains the following fields:

- Alamat: Jalan Keselamatan No. 14
- RT: 012
- RW: 01
- Kelurahan/Desa: MANGGARAI SELATAN (dropdown menu)
- Kecamatan: TEBET
- Kota: KOTA JAKARTA SELATAN

A yellow 'SIMPAN' button is located below the form fields. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'COPYRIGHT © SIDUK DKI JAKARTA 2017'.

Halaman notifikasi Keluarga berhasil ditambahkan



Hasil pencarian Keluarga dengan NKK 3171092210170001

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/keluarga?nkk=3171092210170001`. The page has a dark header with the logo "SI Kependudukan" and a "HOME" link. The main content area is titled "Lihat Data Keluarga - 3171092210170001". It displays a list of family details: NKK (3171092210170001), Alamat (Jalan Keselamatan No. 14), RT/RW (012/01), Kelurahan/Desa (MANGGARAI SELATAN), Kecamatan (TEBET), and Kota (KOTA JAKARTA SELATAN). There is a yellow "UBAH DATA" button. Below this is a section titled "Anggota Keluarga" with a search bar and a table. The table has columns for No., Nama Lengkap, NIK, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Pekerjaan, Status Perkawinan, Status Dalam Keluarga, and Kewarganegaraan. The table is currently empty, showing "No data available in table". At the bottom, there is a footer with the text "COPYRIGHT © SIDUK DKI JAKARTA 2017".

Lihat Data Keluarga - 3171092210170001

NKK: 3171092210170001
Alamat: Jalan Keselamatan No. 14
RT/RW: 012/01
Kelurahan/Desa: MANGGARAI SELATAN
Kecamatan: TEBET
Kota: KOTA JAKARTA SELATAN

Anggota Keluarga

Show 10 entries Search:

No.	Nama Lengkap	NIK	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Pekerjaan	Status Perkawinan	Status Dalam Keluarga	Kewarganegaraan
No data available in table										

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

COPYRIGHT © SIDUK DKI JAKARTA 2017

Pada fitur ini, saya membuat form pada file `form-tambah-keluarga.html` yang melakukan POST kepada url yang sama. Hanya saja me-refer ke function yang berbeda di file `PendudukController.java`. Pada form ini, saya hanya melakukan validasi *frontend* dimana form tidak dapat dipost sebelum seluruh data terisi. Selain itu, saya pada input Kelurahan, saya mengisi seluruh kelurahan yang tersedia ke dalam dropdown sehingga Kecamatan dan Kelurahan sudah otomatis terisi berdasarkan kelurahan yang dipilih. Pada `PendudukController.java` terdapat fungsi yang memanggil method `generateNKK` dimana method ini melakukan generate NKK sesuai dengan syarat yang ditentukan.

[5] Mengubah Data Penduduk

Initial Page: /penduduk/ubah/{NIK}

Form Request: POST, /penduduk/ubah/{NIK}

Response Page: penduduk/ubah/{NIK}

Misalnya saya melakukan perubahan data tanggal lahir (yang lain sama dengan data yang dibuat pada fitur [3])

Ubah Data Penduduk

Masukkan Nama

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Notifikasi halaman data sukses diubah



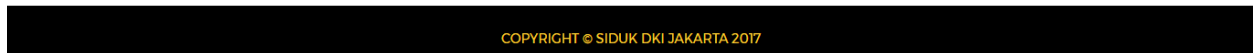
SUKSES!

Penduduk Dengan NIK 3101014104970001 Berhasil Diubah

Karena mengubah tanggal lahir, NIK yang lama sudah tidak tersedia



Penduduk Dengan NIK 3101014104970001 Tidak Dapat Ditemukan



Data dapat dicari dengan NIK yang baru



[6] Mengubah Data Keluarga

Initial Page: /keluarga/ubah/{NKK}

Form Request: POST, /keluarga/ubah/{NKK}

Response Page: /keluarga/ubah/{NKK}

[7] Mengubah Status Kematian Penduduk

Initial Page: /penduduk?nik={NIK}

Form Request: POST, /penduduk/mati

Response Page: /penduduk?nik{NIK}

[8] Tampilkan Data Penduduk Berdasarkan Kota/Kabupaten, Kecamatan, dan Kelurahan Tertentu

Initial Page: /penduduk/cari

Request Method: GET,

/penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

Response Page: /penduduk/cari?kt={ID_KOTA}&kc={ID_KECAMATAN}&kl={ID_KELURAHAN}

[11] **BONUS Menambahkan Error Page**

[12] *BONUS Fitur-Fitur Lain yang Mendukung Aplikasi**